AYT-2



İŞARETLİ



İDEAL KONDİSYON Serisi



ALAN YETERLİLİK TESTİ

Deneme Sınavı

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.



1

İdeal Kondisyon Serisi Denemeleri sınavdan önce hatalarınızı görebilmeniz ve eksiklerinizi giderebilmeniz için sizlere büyük bir imkan sunuyor.

2

Denemeyi uyguladıktan sonra, denemelerin başında bulunan "kazanım tablosundan" yanlış yaptığınız ya da boş bıraktığınız soruların konularını tespit edebilirsiniz.

İDEAL KONDİSYON SERİSİ

3

www.lisedestek.com adresinden İdeal Kondisyon Serisi ile Denemelerinin örnek PDF'lerine, Akıllı tahta uygulamalarına ve diğer içeriklerine ulaşabilirsiniz.



4

Karekodu okut. İdeal Kondisyon Serisi Yayınları Branş Denemelerine Ulaş.



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1, Sosyal Bilimler-2, Matematik ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır** (3 saat).
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. (I) Beraber çalışan birçok ünlü sinema senaristi mevcut olsa da sinema alanında çalışan senaristler genellikle tek başlarına kurgu, karakter ve diyaloglarını oluşturarak eserlerini tamamlarlar. (II) Ancak genel olarak sinema yazarlarının senaryolarına tek başına odaklandıklarını görmek mümkün. (III) Bağlayıcı bir kural olmamakla birlikte dizi senaristleri ise genelde grup hâlinde çalışırlar. (IV) Dizi senaryoları kesintisiz ilerleyen süreçler olduğu için belirli bir iş bölümü yaparak ilerlemek her zaman daha doğru sonuçlar alınmasını sağlar. (V) Her iki durumda da senaryo yazarları eserlerini, sinematografik söylemin dizi veya film setinde nasıl aktarılacağını ifade etmek için yazmaktadırlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "belli bir düzen veya zaman içinde tekrarlanma" **anlamına gelen bir söz kullanılmıştır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Her varlığın bir yaşam becerisi vardır. Kişilerin ve diğer tüm canlıların kendi yaşam fıtratlarına uygun hareket etmesi gerekir. Dolayısıyla kişilerin elde ettikleri niteliklerin de gerektirmiş olduğu beceri ve uzmanlık sahası da herkes için farklıdır. Kişi yeteneklerinin gerekli kıldığı işi yapmalı, olmadık alanlarda kendine yazık etmemelidir.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu parçada anlatılanları özetlemektedir?

A) Çarık çarıkla sarık sarıkla olur.
B) Kabiliyetli çırak ustayı geçer.
C) Cambaz ipte, balık dipte gerek.
D) Tereciye tere satılmaz.
E) Usta yanında perende atılmaz.

3. Bu romanın kahramanı roman boyunca kurallardan ve insanlara dayatılan hayat tarzlarından oldukça rahatsız oluyor. Toplumu ve toplumun değerlerini sert bir dille eleştiriyor. Kendini toplumdan soyutlamak için elinden gelen her şeyi yapıyor. Seçilmiş bir yalnızlığa ulaşmaya çalışıyor. Uyumsuzluğuyla da yalnızlığını besliyor. Çünkü öteki insanlar gibi kendi kendini tekrarlamak istemiyor.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

A) Alışkanlığa dönüşmüş bir yaşam sürmek
B) Bir şey uğruna sürekli çaba sarf etmek
C) Güzel ve yararlı işler yapmaya çalışmak
D) Yapay bir ortamın içinde bulunmak
E) Yenilikten kaçınmayan bir duruş sergilemek

4. Geleneksel bir sanat olarak varlığını koruyan minyatür sanatında genel olarak tarihî, edebî ve ilmî konular işlenirken Türkler çoğunlukla tarihi yansıtmayı tercih etmişlerdir. Osmanlı İmparatorluğu'nun savaşlarını, seferlerini ve şenliklerini anlatan resimli yazmalar diğer İslam ülkelerindeki örneklerinden ayrı olarak gerçekçi bir üslupla ele alınmışlardır. Türk minyatürlerinin bu özelliği, bizlere yapıldığı dönemin örf ve âdetlerini, giyim-kuşamını olduğu kadar Osmanlı Türk tarihini de takip edebilme imkânı sunarken bu eserlerin her birine de tarihî birer belge niteliği kazandırmıştır.

Bu parçaya göre Türk minyatürleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Olayları doğru anlamayı sağlayıp geçerli kıldığı
B) Yapıldığı dönemin sosyal yapısından izler taşıdığı
C) Kendine özgü bir tarzı yansıtan yapıda olduğu
D) Konu bakımından belli bir içeriğe odaklandığı
E) Tarihte belli bir dönem dışında eser verilmediği



5. Bilinen en büyük salgın günümüzden yaklaşık 700 yıl önce yaşanmıştı. Veba bakterilerinin sebep olduğu, Kara Veba (Kara Ölüm) olarak adlandırılan salgın sırasında Asya, Avrupa ve Kuzey Afrika'da yaşayan 75 ila 200 milyon arası insanın hayatını kaybettiği tahmin ediliyor. Kara Veba'dan kurtulmayı başaranlar büyük olasılıkla bağışıklık sistemleri veba mikrobuna karşı daha güçlü olanlardı. Ancak bağışıklık genleri yeni patojenlere tepki olarak sürekli değiştiği için hangi genlerin veba salgını karşısında insanlara avantaj sağladığı bilinmiyordu. 2022 yılında araştırmacılar, İngiltere'de ve Danimarka'da salgının öncesinde ve sonrasında hayatını kaybetmiş insanlardan kalan kemikleri inceledi. ERAP2 adlı bir genin iki varyantından birine sahip olan insanların salgından kurtulma şansının daha fazla olduğu görüldü. ERAP2 geninin koruyucu varyantına bugün hâlâ sıklıkla rastlanıyor.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Vebadan kurtulanların bağışıklıklarının güçlendiğine

B) Kara Veba salgınının her kıtada görüldüğüne

C) 2022 öncesinde veba ile ilgili bir araştırma yapılmadığına

D) ERAP2 geninin çeşitli hastalıklara karşı koruduğuna

E) Kara Veba'nın genetik miras bıraktığına

6. Arkamızdan geleni görmeyip, duymayıp kokusunu almamamıza rağmen hissedebilmemiz bir kısım çevrede "mistik his gücü" olarak öne sürülüyor. Ancak çoğu bilim insanı, böyle bir duyu tipi olduğunu kabul etmiyor çünkü bu terimi kullananların çoğu, duyu organlarının bu süreçte rolü olmadığını, beynin mistik bir şekilde etrafını algıladığını iddia ettiği çalışmalarını destekleyebilecek hiçbir dayanak üretebilmiş değil. Dolayısıyla konu bilimin sınırlarından çıkıp sahte bilimin alanı hâline geliyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi mistik his gücünü nitelemek için kullanılabilir?

A) Duyu dışı algı

B) Algı yanılması

C) Duyusal gelişim

D) Duygu karmaşası

E) Düşünme becerisi

7.

I.

Gül açılmış koku katıyor yelden
Okusam da anlamıyor bin dilden
Çekeyim derdimi ne gelir elden
Eğip boynun uslandı mı yaylalar

II.

Telli turnam sökün gelir
İnci mercan yükün gelir
Elvan elvan kokun gelir
Yâr oturmuş yele karşı

Numaralanmış şiirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Aynı kafiye düzeniyle oluşturulmuştur.

B) İkisinde de doğadan yararlanılmıştır.

C) Aynı nazım biçimiyle yazılmıştır.

D) İkisinde de ulamaya yer verilmiştir.

E) İkisinde de redif kullanılmıştır.

8. Zambaklar en ıssız yerlerde açar,
Ve vardır her vahşi çiçekte gurur.
Bir mumun ardında bekleyen rüzgâr,
Işıksız ruhumu sallar da durur,
Zambaklar en ıssız yerlerde açar.

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Söyleyicinin, dördüncü dizede dikkatini kendi ruh hâli üzerine yoğunlaştırdığı

B) Üçüncü ve dördüncü dizelerde karşıt unsurlardan yararlanıldığı

C) Ahenk oluşturmak için dize şeklinde tekrara başvurulduğu

D) İkinci dizede kişileştirme yoluyla simgesel anlatım yapıldığı

E) İçerik bakımından didaktik şiire özgü nitelikler taşıdığı



9. Aşağıdakilerin hangisinde nedeni bilinen bir olay ya da durum, hoşa gidecek hayalî bir nedenle açıklanmıştır?

A) Şöyle nâz uyhusına varmış o yâr ey Bâkî
Ki cihân halkı figân eylese bidâr olmaz
(bidâr olmak: uyanmak)

B) Derd ile sen de bencileyin kanlar ağla kim
Bugün banaysa efendi yarın sana imiş
(kim: ki)

C) Sînen gülzâr-ı muhabbet nâlân bülbüldür bana
Vakt-i efrûzî-i dil mevsim-i güldür bana
(Vakt-i efrûzî-i dil: gönül tutuşma zamanı)

D) Görinen dağlar başında ebr-i bârân sanman
Dağlar saçın çözüp ben hasta için ağlar
(ebr-i bârân: yağmur bulutu)

E) Selamet ister isen çıkma bahr-i aşkdan ey dil
Ki mevc sille-i redd olur sâhile gelince
(mevc: dalga)

10. Aşağıdaki dizelerden hangisi ayraç içinde verilen terimi <u>örneklemez</u>?

A) Şafak-gûn kan içinde dâğını seyretse âşıklar
Güneşte zerre görmezler felekte ayı bilmezler
(Ulama)

B) Zannetme ki güldür, ne de lale,
Âteş doludur, tutma yanarsın,
Karşında şu gülgûn piyale...
(Bent)

C) Bugün ben bir güzel gördüm
Yeşiller giymiş ağ üzre
Aklımı başımdan aldı
Durabilmem ayağ üzre
(Durak)

D) Âşıklar pirine anda yan verir
Bu seyrandır dilden dile şan verir
Hast'olmadan yar yoluna can verir
Nice Dertli gibi divaneler var
(Tapşırma)

E) "Dest bûsı arzûsiyle ger ölürsem dostlar
Kûze eylen toprağım sunun anınla yâre su"
(Aliterasyon)



11. I. Günün birinde aslan
Biraz çıkayım derken ormandan
Düşmüş bir tuzağa
Ağlar içinde kalmış
Kükremiş durmuş boşuna
Bereket fare usta yetişmiş imdada

II. Sabır, biraz da zaman
Güçten, öfkeden daha yaman

III. Başlamış incecik dişlerini işletmeye
Gelmiş ipin hakkından kıtır kıtır
Bir ilmik kopunca ağdan hayır mı kalır

IV. Aslan toprakla oynuyormuş bir gün
Bir de bakmış pençesinde bir fare
Aslan, aslan yürekliymiş o gün
Kıymamış canına, bırakmış yere

Bir fabldan alınan bu bölümlerin fablda yer alma sırası (serim, düğüm, çözüm, öğüt) aşağıdakilerin hangisinde doğru biçimde verilmiştir?

A) I - III - IV - II
B) IV - I - III - II
C) II - IV - I - III
D) I - II - IV - III
E) IV - III - II - I

12. **Kavuklu:** Yine başlamayalım. Haydi evinin umûr ü husûsuna başla da çeneni tut.

----: Hadi, hadi! Ben hem evimin hanımı, hem de kadınıyım. Şimdiye kadar nemi eksik gördün, a nankör?

Kavuklu: Yahu bir iki kelime söyledim, bir kitap olacak kadar laf ettin. Hanımlığın bu mu?

----: Aaaa! Şu mendeburun zoruna bak. Elbette söylerim. O benim hanımlığımın şerefidir. Elbette hakkımı müdafaa edeceğim.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki tiplerden hangisi getirilmelidir?

A) Pişekâr
B) Hacivat
C) Çengi
D) Zenne
E) Çelebi

13. ----, padişahların erkek çocuklarının (şehzadelerin) sünnet düğünlerini, kızlarının veya kız kardeşlerinin evlenme düğünlerini anlatan edebî eserlerdir. 16. yüzyıldan itibaren gelişen bu tür; yarışmalar, folklorik unsurlar, musiki parçaları, ziyafetler, yiyecek ve içecekler, giyim-kuşam gibi dönemin zihniyeti hakkında da bilgiler içerir. Bunların yanında örnekleri az olmasına rağmen şehzade veya sultanların doğumları münasebetiyle yapılan ve "Vilâdet-i Hümâyûn" adını taşıyan şenlikleri anlatan "Vilâdetnâmeler" de bu türde kabul edilmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

A) Surnâme
B) Şehrengiz
C) Sefaretnâme
D) Habnâme
E) Gazavâtnâme

14. 1641'de Urfa'da doğan, genç yaşta İstanbul'a giderek bu şehirde uzunca bir müddet yaşadıktan sonra Halep'e yerleşen sanatçının İstanbul Türkçesine karşı ayrı bir alâka ve sevgisi vardır. O, Halep'te yaşadığı yıllarda İstanbul'un güzelliklerini, halkının zarafetini, güzel ve ince Türkçesini hasretle anmış; İstanbul hanım ve beylerinin zarif ve nükteli konuşma tarzını mahallî Arapçadan daha üstün bulduğunu da anlatmıştır. Önemle ifade ettiği düşüncelerinden biri de şiirin hikmetli ve manalı olması, faydasız ve boş olmaması lâzım geldiğidir. Sanatçı şiir ve nesirde hikmeti, gül bahçeleri için su gibi hayatî bir unsur olarak görmektedir. Bu bağlamda Hayrî-nâme'sinin bütünüyle şiir, nesir, sanat, edebiyat, dil konularına özgü kısmı ve divanındaki yine aynı meselelerle ilgili manzumeleri sayesinde, şairin poetikası hakkında çokça bilgi edinmek mümkün olmaktadır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nedim
B) Şeyh Galip
C) Nâbî
D) Bâkî
E) Nef'î



15. Fuzûlî, Kanuni Sultan Süleyman'ın 1534'te Bağdat'ı fethinden sonra ona kasideler sunar. Padişah tarafından beğenilen bu kasideleri karşılığında da 9 akçelik maaşla ödüllendirilir. Ancak maaşını alamadığı için Kanuni'nin nişancısı olan Celalzade Mustafa Paşa'ya mektup türünde bir eser yazar. Süslü nesrin en güzel örneklerinden biri olan eserde “Selâm verdim rüşvet değildir deyü almadılar” gibi nükteli ifadelerle rüşvetçiliği ve yozlaşmayı yerer.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Siham-ı Kaza*
B) *Tazarru'nâme*
C) *Harnâme*
D) *Kanuni Mersiyesi*
E) *Şikâyetnâme*

16. *Taaşşuk-ı Talât ve Fitnat* romanında Talât Bey’in annesi Saliha Hanım, Arap Dadı Ayşe Kadın ile yaptığı sohbette şunları söyler:

“Ben bir kızı bir kere görmekle ne tanıyacağım? Çehresini bile anlayamam… Hep, âlem nasıl yaparsa biz de öyle yapalım, diyorsun lakin görmez misin ki halkın çoğu bugün evlenir, yarın kocası karısını yahut karısı kocasını bırakır; bin türlü rezalet olur… Görmedik-bilmedik bir kız alırlar, hiç sormaksızın bilmediği bir kocaya verirler; acaba çocuk o kızla uyuşabilecek mi? Beğenecek mi, sevecek mi, kız da onu isteyecek mi? Babası anası buralarını hiç düşünmüyorlar.”

Buna göre bu parça, Tanzimat romanının

I. Dönemin sosyal zihniyetini yansıtma
II. Tesadüflere yer verme
III. İdeal kahramanların tarafını tutma

özelliklerinden hangisine örnek gösterilebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

17. Türk edebiyatının Batılılaşma yolunda aldığı mesafede büyük pay sahibidir. Şiire eski gelenekle başlasa da Recaizade Mahmut Ekrem’in etkisiyle Batı şiirine yönelerek Fransız parnasyenlerle tanışır. Özellikle François Coppe'den etkilenerek kendi şiirini oluşturmaya çalışır. İki dönem hâlinde değerlendirilebilecek sanat yaşamının başlarında estetik kaygıyla kaleme aldığı şiirlerini aşk, doğa, yoksulluk, acıma gibi bireysel konulardan seçer. Karamsar bir bakışın yansıdığı bu tarz şiirlerine "Ömr-i Muhayyel" örnek gösterilebilir. Sanat yaşamının ikinci döneminde ise zamanın siyasi anlayışının topluma bekleneni veremediğini görünce şiirini toplumsal eleştiriler ve başkaldırı için kullanır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Cenap Şahabettin
B) Tevfik Fikret
C) Hüseyin Cahit Yalçın
D) Abdülhak Hamit Tarhan
E) Halit Ziya Uşaklıgil

18. ***Kiralık Konak*** **ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Yakup Kadri'nin yayımlanan ilk romanıdır.

B) Halk ve aydın arasındaki kopukluğu işler.

C) Eserde olaylar Naim Efendi'nin şahsında gelişir.

D) Tezli roman türüne örnektir.

E) Üç nesli barındıran konak, Osmanlı'nın sembolü olarak görülür.

19. Bana sor sevgili kâr'i sana ben söyleyeyim,
Ne hüviyette şu karşında duran eş'ârım:
Bir yığın söz ki samîmiyyeti ancak hüneri;
Ne tasannu' bilirim çünkü ne san'atkârım.
Şi'r için "gözyaşı" derler; onu bilmem, yalnız,
Aczimin giryesidir bence bütün âsârım!
Ağlarım, ağlatamam; hissederim, söyleyemem;
Dili yok kalbimin, ondan ne kadar bîzârım!
Oku şayet sana bir hisli yürek lâzımsa;
Oku zîrâ onu yazdım, iki söz yazdımsa.
Hayır, hayal ile yoktur benim alışverişim,
İnan ki her ne demişsem görüp de söylemişim.
Şudur cihanda benim en beğendiğim meslek:
Sözüm odun gibi olsun, hakikat olsun tek.

Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Ahmet Haşim

B) Mehmet Emin Yurdakul

C) Yahya Kemal Beyatlı

D) Mehmet Akif Ersoy

E) Faruk Nafiz Çamlıbel

20. * Cumhuriyet Dönemi'nde öykü, tiyatro yazarı ve gazeteci olarak ön plana çıkar.
* Mizah, gözlem ve yergi eserlerinde önemli unsurlar olarak yer alır.
* Türk edebiyatında epik tiyatro ve kabare tiyatrosunun öncüsü sayılır.

Özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Turan Oflazoğlu
B) Recep Bilginer
C) Güngör Dilmen
D) Haldun Taner
E) Refik Erduran

21. Garip (I) topluluğu üyelerinden Melih Cevdet Anday (II), *Perçemli Sokak* (III) adlı kitabındaki şiirlerinde sürrealist (IV) yaklaşımla imgeli söyleyişi esas alarak Türk şiirinde İkinci Yeni (V) anlayışına yönelir.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V



22. "Ha! Bu arada, yediğim bu güzel ekmeği ve üzüm suyunu sana kim vermişti, deyiverdi Melun. Küçük kız Bestenur ise Sütninem bir kafa kemiği içindeki bir asma çubuğu ve buğday tanesini yetiştirerek senin yediğin ekmeği pişirdi ve üzümün suyunu sıktı. Peki, söyle bana dişlerin neden sivri, diye sordu. Melunun yüzüne bir kasvet çöktü ve şunları söyledi: O dişler senin içindi. Fakat şimdi hiçbir anlamı yok. Çünkü bana verdiğin ekmeği yiyip üzüm suyunu içtiğim için artık acıkmayacak ve susamayacağım. Bir insan için bu bir kurtuluş olabilirdi ama benim için bu, ölüm ve sonsuz acı demektir."

* İhsan Oktay Anar'ın, *Efrâsiyâb'ın Hikâyeleri* adlı romanında yer alan bu parça, Kırmızı Başlıklı Kız masalının içeriğinin değiştirilerek yeniden yaratımıdır. Burada Bestenur kırmızı başlıklı kıza, Sütnine büyükanneye, Melun ise kurda paralel düşünülmüştür.

Buna göre yukarıdaki metinde aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisine başvurulmuştur?

A) Bilinç akışı
B) Parodi
C) Özetleme
D) Üstkurmaca
E) Geriye dönüş

23. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Necati Cumalı, *Tütün Zamanı*'nda bir Ege köyünün tarıma dayalı yaşamı, inançları ve değerlerini bir aşk öyküsü çerçevesinde gözler önüne serer.

B) Orhan Kemal, *Gurbet Kuşları* ve *Devlet Kuşu* romanlarında İstanbul'un kırsal kesimine yerleşen insanların yaşamını konu edinir.

C) Oğuz Atay, *Saatleri Ayarlama Enstitüsü* adlı romanında Türk toplumundaki yanlış tutumları ironik bir tarzda ele alır.

D) Fakir Baykurt, *Kaplumbağalar* romanında Ankara çevresinde kurak topraklarla boğuşan Türk köylüsünün mücadelesini işler.

E) Halikarnas Balıkçısı, *Aganta Burina Burinata*'da çocuk yaştan itibaren denizci olmak isteyen bir gencin deniz ve toprak arasındaki tercihini anlatır.

24. XIX. yüzyılda Fransa'da ortaya çıkan ve bütün sanat dallarını etkileyen bu hareket, doğadaki unsurların kişinin kendisinde oluşturduğu duygusal izleri yansıtmayı hedefler. Sanatçılar doğayı objektif bir gerçek olarak değil, kendilerinde çağrıştırdığı şekliyle aktarırlar. Yorumlar, sanatçıdan sanatçıya değiştiği ve her sanatçı eserinde kendinde oluşan duyguyu anlatacağı için edebî eser de yazarın veya şairin kişiliğine dair izler taşır. Bu akıma mensup sanatçılar genellikle hayale ve soyut betimlemelere yer verirler ve kendilerini dış dünyanın etkilerinden uzak tutarlar. Onlara göre dış âlemdeki varlık ve nesneler göründükleri gibi değil hayal güçlerinde canlandırdıkları gibidir. Bundan dolayı da gerçeği göründüğü gibi ele almayıp duygusal yönlendirmelerin eşliğinde eserlerine işlemişlerdir.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Parnasizm
B) Sürrealizm
C) Romantizm
D) Egzistansiyalizm
E) Empresyonizm

25. **İlk Çağ'da uygalıkların kültürel etkileşimlerle gelişmesinde;**

I. askerî seferler,

II. uluslararası ticari faaliyetler,

III. göçler

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

26. I. M.Ö. 197'de imzalanan barış antlaşması ile Çin vergiye bağlanmıştır.

II. Margus ve Anatolios antlaşmaları ile Doğu Roma İmparatorluğu vergiye bağlanmıştır.

Yukarıda numaralandırılarak verilen bilgiler aşağıdaki Türk devletlerinden hangilerine aittir?

	I	II
A)	Uygur	Avar
B)	Avar	I. Kök Türk
C)	Asya Hun	Avrupa Hun
D)	II. Kök Türk	Tuna Bulgarları
E)	Asya Hun	I. Kök Türk

27. Cemel Vakası'nda Hz. Ali taraftarları üstün gelmiş ve Hz. Ayşe savaştan sonra Medine'ye gönderilmiştir. Ancak Hz. Ali Medine'ye dönmemiş ve devletin merkezini değiştirmiştir.

Bu olaydan sonra aşağıdaki şehirlerden hangisi devletin yönetim merkezi yapılmıştır?

A) Bağdat B) Şam C) Kûfe

D) Hayber E) Mekke

28. **Aşağıdakilerden hangisi, Türklerin İslam dünyasına yaptığı hizmetleri gösteren örneklerden biri değildir?**

A) Gazneli Mahmut'un Hindistan'a Somnat seferini düzenlemesi

B) Tuğrul Bey'in Şii Büveyhoğullarının varlığına son vermesi

C) Alp Arslan'ın Doğu Roma ordularını mağlup etmesi

D) I. Kılıç Arslan'ın Haçlı birliklerine karşı mücadele etmesi

E) I. Alaeddin Keykubad'ın Harzemşah ordusunu bozguna uğratması

29. Osmanlı Devleti'nin merkez teşkilatı ile ilgili sunum yapan İlayda, arkadaşlarına aşağıdaki bilgileri verir:

- Yargı ve eğitim teşkilatı ile taşra idaresinden sorumludur.
- Divandaki büyük davalara bakar.
- Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde sayıları ikiye çıkarılmıştır.

İlayda'nın, hakkında bilgi verdiği Divan-ı Hümayun üyesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Defterdar
B) Şeyhülislam
C) Kazasker
D) Nişancı
E) Reisülküttap

30. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde;

I. Vaka-i Hayriye'nin yaşanması,
II. Hamidiye Süvari Alaylarının oluşturulması,
III. İngiltere ile serbest ticaret anlaşmasının imzalanması

uygulamalarından hangilerinin yenilikler için uygun ortamın sağlanmasını gösterdiği savunulabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

31. I. Dünya Savaşı'nda Orta Asya Türklerinin, Turancılık fikri merkezinde Osmanlı Devleti ile birleştirilmesi amacıyla açılan cephe aşağıdakilerden hangisidir?

A) Irak
B) Çanakkale
C) Kafkas
D) Suriye
E) Kanal

32. Milli Mücadele Dönemi'nde Ankara'da TBMM'nin yayın organı olarak yayımlanan ve Cumhuriyetin ilanından sonra Cumhuriyet Halk Partisi'nin yayın organı olarak faaliyetlerini yürüten gazete aşağıdakilerden hangisidir?

A) Albayrak
B) İrade-i Milliye
C) Hakimiyet-i Milliye
D) İkdam
E) Minber



33. Aşağıdakilerden hangisi Kurtuluş Savaşı sırasında imzalanan Ankara Antlaşması'nın özelliklerinden biri değildir?

A) TBMM ile Fransa ile imzalanmıştır.

B) Sakarya Savaşı'nda alınan zaferin bir kazanımıdır.

C) Türkiye ile Suriye arasındaki sınır çizilmiştir.

D) Yunan birlikleri Bursa'ya kadar çekilmiştir.

E) Güney Cephesi kapanmıştır.

34. Aşağıdakilerden hangisi 1 Kasım 1928'de çıkarılan bir kanunla Arap alfabesinin kaldırılarak yerine yeni Türk harflerinin kullanılmaya başlanmasının sonuçlarından biridir?

A) Devlet sisteminde var olan ikilğin kaldırılması

B) İleride yapılacak olan inkılapların önünün açılması

C) Millet Mekteplerinin açılması

D) Laik yönetimi geçmede önemli bir adımın atılması

E) Osmanlı hanedanı yurt dışına çıkarılması

35. Aşağıda iki farklı ülkenin ekonomik yapısıyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Birinci ülke: Doğal kaynak potansiyelinin yüksek olduğu, var olan kaynaklarını işleyecek ekonomik ve teknolojik güce sahiptir. Bu tür ülkeler, ham maddelerini işleyip dünya pazarlarına satarak ekonomilerine değer katar.

İkinci ülke: Doğal kaynaklardan yoksun fakat sanayileşmiş ülke, ihtiyaçları olan kaynakları diğer ülkelerden temin ederek yüksek teknoloji ile birlikte işleyerek ekonomik kazanç sağlamaktadır.

Buna göre ekonomik özellikleri verilen ülkelere aşağıdakilerden hangileri örnek verilebilir?

	Birinci Ülke	İkinci Ülke
A)	Güney Kore	Çin
B)	Nijerya	Almanya
C)	Rusya	Japonya
D)	Japonya	Kanada
E)	Çin	ABD

36. Sülfür ve azot oksit gibi kimyasal maddelerin su buharı ile birleşerek aside dönüşmesi ve bu asidin yağmur veya kar olarak yeryüzüne düşmesi ile asit yağışları oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi bu yağışların etkili olduğu alanlarda görülen sorunlardan biri değildir?

A) Tarihi eserler üzerinde ciddi tahribata neden olmaktadır.

B) İçme sularına karışması hastalıkların oluşmasına sebep olmaktadır.

C) Toprakta asitleşmeye neden olduğundan verim düşer.

D) Topraklarda humus oranının artmasına neden olur.

E) Yapraklarda yanmalara neden olur.



37. Konya Ovası Projesi (KOP), bölgenin başta sulama ve temel altyapı ihtiyaçlarının karşılanmasını, ekonomik kalkınması ve sosyal gelişmesinin hızlandırılmasını hedefleyen, çok sektörlü, sürdürülebilir, insan odaklı ve entegre bir bölgesel kalkınma projesidir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kalkınma projesinin temel amaçlarından biri değildir?

A) Bölgenin ekonomik ve sosyal kapasitesini güçlendirmek

B) Eğitim, sağlık, kültür ve diğer sosyal hizmetlere erişebilirliği artırmak

C) Bölgeye has nadas alanlarının ve anız yakılmasını öncelikli olarak artırmak

D) Toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını sağlamak

E) Mevcut suyun tasarruflu kullanılması ve havza dışından su transferi imkânları araştırılarak hayata geçirmek

38. Aşağıdaki tabloda seçili ülkelerin 2015 yılı toplam nüfus miktarları ve 2050-2100 yılları tahmini nüfus miktarlarına ait değerler gösterilmiştir.

Ülke	2015 nüfus miktarı (bin)	2050 tahmini nüfus (bin)	2100 tahmini nüfus (bin)
Afganistan	33.736	61.928	70.410
Hollanda	16.938	17.518	16.480
Portekiz	10.418	8.995	6.604
Pakistan	189.381	306.940	351.943
Almanya	81.708	79.238	71.033

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında, seçili ülkelerin nüfus özellikleri ve politikaları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Almanya'da nüfusun nitelik ve niceliğini iyileştirmek amacıyla nüfus politikası uygulanmalıdır.

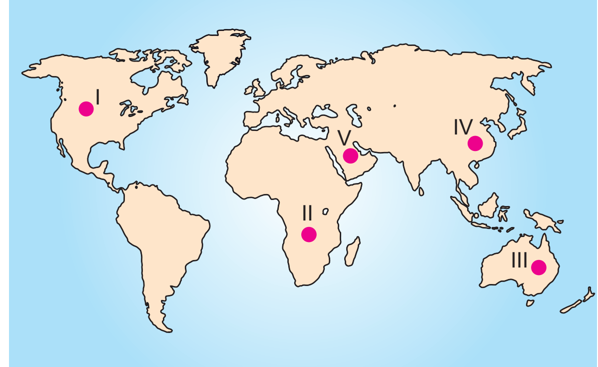
B) Afganistan'da nüfusun ikiye katlanma sürecinin yaşanacağı belirtilebilir.

C) Hollanda'da nüfus miktarında büyük değişimler beklenmemektedir.

D) Portekiz'de nüfus artış hızını yükseltmek için uygulanan politika uygulanmalıdır.

E) Pakistan'da nüfus miktarını azaltmaya yönelik politikaya ihtiyaç duyulmaktadır.

39. Kültür bölgelerinin oluşturulmasındaki güçlüklere rağmen ortak bazı özellikler dikkate alınarak kültür bölgeleri oluşturulur.



Haritada numaralandırılan alanların hangileri Batı (Avrupa) Kültür Bölgesi içerisinde yer alırlar?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve IV
E) II ve V

40. Türkiye turuna çıkmak isteyen iki arkadaş, daha çok demir yolları ile seyahat etmeyi planlamışlardır.

Aşağıda verilen illerden hangileri arasında iki arkadaşın, demir yolları ile seyahat etmeleri mümkün değildir?

A) Konya- Adana
B) Erzincan- Kars
C) Antalya- Muğla
D) Eskişehir-İzmit
E) İzmir-Aydın

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.



1. Bu testte Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.
- Diyarbakır'ın Ergani ilçesinin 7 km güneybatısındadır.
- Yakın Doğu'daki köy yerleşmelerinin ilk örneği görülmektedir.
- Zengin bitki örtüsü ve tahıl türünü barındırmış ve avcılık için de ideal bir konuma kurulmuştur.
- Neolitik döneme geçişin aydınlatılmasında en önemli yerleşim yerlerinden biridir.

Tarih öncesi döneme ait bu yerleşim yeri, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Göbeklitepe B) Alacahöyük C) Çatalhöyük D) Çayönü E) Alişar

2. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesinde Türklerin yönetim anlayışında var olan devletin unsurlarından biri değildir?

A) Halk B) Bağımsızlık C) Kut D) Teşkilat E) Ülke

3. Aşağıdakilerden hangisi, Büyük Selçuklu Devleti'nin hüküm sürdüğü yıllarda, devlete bağlı şekilde ortaya çıkan atabeyliklerden biri değildir?

A) Salgurlular B) Zengiler C) Büveyhiler D) Böriler E) İldenizliler

4. I. Murat'ın Anadolu beyleri üzerinde kontrolünü sağlama sürecinde Akşehir, Beyşehir, Seydişehir, Yalvaç ve Karaağaç bölgelerini satın aldığı beylik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Aydınoğulları B) Karamanoğulları C) Germiyanoğulları D) Hamitoğulları E) Tekeoğulları

5. Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Akdeniz'de üstünlük sağlamasında etkili olan gelişmelerden biri değildir?

A) Cezayir'in Osmanlı yönetimine katılması
B) İspanya'dan Cerbe Adası'nın alınması
C) Trablusgarp ve Bingazi'nin fethedilmesi
D) Haçlılara karşı Preveze Deniz Savaşı'nın yapılması
E) Sen Jan şövalyelerine ait Malta Adası'nın kuşatılması



6. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti ile Rusya'nın 1833 yılında, Hünkâr İskelesi Antlaşması'nı imzalama nedenlerinden biri olarak gösterilemez?**

A) Avrupalı devletlerin Akdeniz'deki Rus nüfuzunu engellemek istemesi

B) Mehmet Ali Paşa İsyanı'nın etkisiyle Osmanlı Devleti'nin Rusya'nın desteğini araması

C) Rusya'nın İstanbul ve Çanakkale boğazları üzerinde etkili olmak istemesi

D) Osmanlı Devleti'nin içinde bulunduğu kötü durumu telafi etmek istemesi

E) Sultan II. Mahmut'un Rusya ile bir ittifak kurmak istemesi

7. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler arasında gösterilemez?**

A) Filistin B) İran C) Suriye

D) Irak E) Hicaz

8. "…kongrenin ilk üç günü, İttihatçı olmadığımızı ispat için yemin etmek gerektiğinden, yemin formülü hazırlamakla, padişaha sunulacak bir yazı yazmakla, kongrenin açılışı dolayısıyla gelen telgraflara cevap vermekle ve özellikle, kongre siyasetle uğraşacak mı uğraşmayacak mı konusunun tartışması ile geçti."

Mustafa Kemal Atatürk'ün Nutuk'ta kaleme alarak toplanma sürecini eleştirdiği bu ifadeleri aşağıdaki kongrelerden hangisiyle ilgili kullanmıştır?

A) Erzurum B) Pozantı

C) Afyon D) Sivas

E) Balıkesir

9. **Cumhuriyet'in ilanından sonra çok partili hayata geçiş denemelerinde kurulmuş olan Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası (TCP) ve Serbet Cumhuriyet Fırkası (SCP) kurucu liderleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

	TCP	SCP
A)	Kâzım Karabekir	Ali Fethi Okyar
B)	Ali Fethi Okyar	Rauf Orbay
C)	Kâzım Karabekir	Ali Fethi Okyar
D)	İsmet İnönü	Ali Fuat Cebesoy
E)	Rauf Orbay	İsmet İnönü



10. 1947 yılında ABD Başkanı tarafından komünist tehdide karşı hazırlanan plan, ABD'nin Türkiye ve Yunanistan'a ekonomik ve askerî yardımda bulunarak komünizmin yayılmasını engellemeyi amaçlamıştır. Bu plan, Amerika Birleşik Devletleri'nin uluslararası politikasının değiştiğini ve Sovyet karşıtlığının bu yeni politikada temel esas olduğunu ilan etmiştir.

Bu planın dayanağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çevreleme Politikası

B) Truman Doktrini

C) Balfour Deklarasyonu

D) Marshall Yardımı

E) Eisenhower Doktrini

11. Türkiye'nin Kore Savaşı'na askerî birlik göndermesi ve önemli başarılar sağlaması aşağıdaki uluslararası kuruluşlardan hangisine üye olmasını sağlamıştır?

A) Birleşmiş Milletler

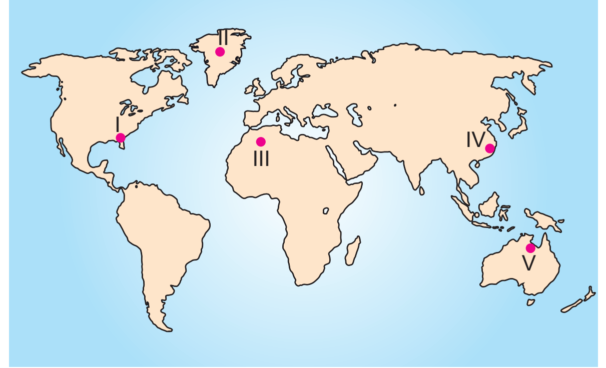
B) Avrupa Konseyi

C) NATO

D) CENTO

E) Avrupa Ekonomi Topluluğu

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde, beşeri faaliyetlerin biyoçeşitliliğe olan olumsuz etkilerinin daha fazla olması beklenir?

A) I ve II
B) II ve III
C) I ve IV
D) III ve IV
E) IV ve V

13. İnsanların gelir düzeyinin artması ve ulaşımın gelişmesine bağlı olarak turizm küresel bir boyut kazanmıştır. Turistik ziyaretlerde gerçekleşen etkileşimin bazı olumlu ve olumsuz sonuçları ortaya çıkmaktadır.

Aşağıda verilenlerden hangisi turizmin olumlu etkilerinden biri değildir?

A) Geleneksel yaşam biçimi değişir

B) Ekonomiye katkı sağlar

C) Bilgi alışverişi gerçekleşir

D) Yabancı dili geliştirir

E) Yeni meslek grupları ortaya çıkar



14. I. Kömür, bitkisel maddelerin uzun yıllar sonucunda değişime uğraması ile oluşmuştur.
II. Yenilenebilir enerji kaynaklarından biridir.
III. Sanayi devriminin gerçekleşmesinde önemli bir rol oynamıştır.
IV. Kömür yatakları sadece volkanik arazilerde bulunur.

Yukarıda verilenlerden hangileri kömür için söylenemez?

A) I ve II B) II ve IV C) Yalnız II
D) III ve IV E) Yalnız IV

15. Aşağıdaki haritada bazı il merkezleri noktalarla gösterilmiştir.



Haritada verilen illerin hepsinde, ortak olarak gelişen turizm türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

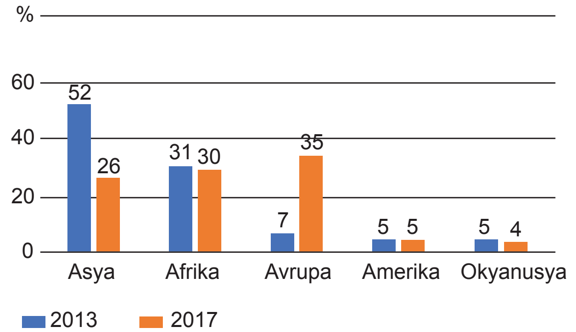
A) Kış B) Termal
C) İnanç D) Rafting
E) Mağara

16. Tarım sektörü bugüne kadar olduğu gibi günümüzde de, gelişmişlik düzeyleri ne olursa olsun, tüm ülkelerin ekonomik hayatında büyük bir öneme sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisi, ekonomik açıdan gelişmiş ülkelerdeki tarımsal faaliyet özelliklerine örnek gösterilemez?

A) Tarım alanlarından alınan verim fazladır.
B) İklime olan bağlılık az olduğu için üretimde dalgalanma azdır.
C) Tarımda çalışan nüfus oranı azdır.
D) Tarımsal faaliyetler tamamen temel ihtiyaçlar için yapılır.
E) Tarımda makine, ilaç ve gübre kullanımı fazladır.

17. Aşağıdaki grafikte 2013 ve 2017 yıllarındaki kıtalara göre küçükbaş hayvan sayılarının oranları verilmiştir.



Grafikteki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Amerika kıtasındaki küçükbaş hayvan miktarında değişim olmamıştır.
B) En fazla artış oranı Avrupa kıtasında görülür.
C) Asya kıtası dışındaki kıtalarda oran artış göstermiştir.
D) Amerika kıtasının daha çok kuzeyinde küçükbaş hayvan yetiştirilir.
E) Asya kıtasındaki azalmanın sebebi küresel ısınmadır.



18. Günümüzde enerji, gelişmiş ve gelişmekte olan bütün ülkeler için büyük öneme sahiptir. Gelişmiş ülkelerin gelişmişlik düzeylerini koruyabilmeleri, gelişmekte olan ülkelerin ise gelişme isteklerinde başarılı olabilmeleri, enerjiye olan taleplerinin karşılamasıyla mümkün olabilmektedir. Bu nedenle ülkeler yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmişlerdir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının ülkelere sağladığı yararlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Enerji üretiminde dışa bağımlılık azalır.

B) Enerji verimliliğinin artmasına yardımcı olur.

C) Hava kirliliğinin azalmasına neden olur.

D) Karbon emisyonunu artırır.

E) Sürdürülebilirliği fazladır.

19. Şehirlerin gelişmesinde birçok fonksiyon etkili olmuştur. Özellikle ana yolların kavşağında bulunan şehirler daha hızlı gelişmektedir.

Buna göre,

I. Konya,

II. Gaziantep,

III. Gümüşhane,

IV. Çankırı

illerinden hangilerinin gelişimlerinde ulaşımın katkısının daha fazla olduğu söylenebilir?

A) I ve II B) II ve III C) Yalnız II

D) III ve IV E) Yalnız IV

20. Aşağıdakilerden hangisi bölgesel kalkınma projelerinden biri olan Konya Ovası Projesi'nde yer alan illerden değildir?

A) Karaman B) Aksaray C) Niğde

D) Kütahya E) Nevşehir

21. Türkiye'de ilk kez 1940 yılında Raman Dağı'nda (Batman) çıkarılmıştır. Batman, Kırıkkale, İzmit ve İzmir'de işlenmektedir.

Yukarıda özellikleri verilen enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Linyit

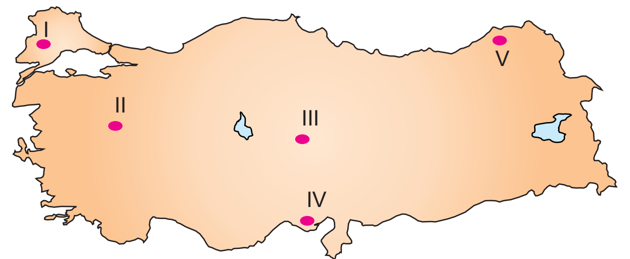
B) Taş kömürü

C) Petrol

D) Doğal gaz

E) Nükleer enerji

22. Çiftlik yerleşmeleri, geniş tarım alanları üzerinde özellikle tarla ziraatının egemen olduğu yerlerde yaygındır.



Haritada numaralandırılmış yerlerden hangisinde çiftlik yerleşim alanlarına daha az rastlanılır?

A) I B) II C) III D) IV E) V



23. Nesnelere anlam yüklemek suretiyle onlara var olma imkânı tanıyan bizleriz. Böylece bizler varlık ile ilgili veriler elde ederiz ve varlık da gerçek anlamda bir varoluş kazanır.

Bu parçada varlık ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi tartışılmaktadır?

A) Varlığın ana maddesi nedir?

B) Özneden bağımsız bir varlık alanı var mıdır?

C) Varlığa ilişkin doğru bilgi elde edilebilir mi?

D) En yüksek varlık ideası nedir?

E) İnsan aklı varlığı tüm yönleriyle kavrayabilir mi?

24. Bilim tarihindeki gelişmeler hep birbirinin üzerine eklenmiştir. Bilim adamları kendilerinden önceki bilim adamlarının çalışmalarından yararlanmışlardır. Oysa felsefede durum farklıdır. Filozof bir soruyu cevaplamaya hep sıfırdan başlar.

Bu parçada anlatılan durum felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin sonucudur?

A) Sistemliliğinin

B) Tutarlılığının

C) Eleştiriciliğinin

D) Öznelliğinin

E) Refleksif oluşunun

25. Sanat insan ruhunu inceltir. İster sanatçı olsun ister sanatsever olsun sanatla ilgilenen kişi doğaya, çevreye ve tüm canlılara karşı duyarlıdır.

Bu parçada sanatın aşağıdaki yönlerinden hangisine dikkat çekilmektedir?

A) Yüceltici yönüne

B) Öznel yönüne

C) Hicivci yönüne

D) Toplumsal sorumluluk yönüne

E) Başarma yönüne

26. Don ve Sandra Hockenbury'nin tanımlamasına göre duygu, öznel deneyim, fizyolojik tepki ve davranışsal veya anlamsal tepki gibi üç farklı bileşeni içeren karmaşık bir psikolojik durumdur.

Bu parçadaki tanıma göre aşağıdakilerden hangisinde duygu durumu diğerlerinden farklıdır?

A) Korku filmi izlenmesi

B) Bir çocuğun evde yalnız kalması

C) Tek başınayken gece elektriğin kesilmesi

D) Zararlı bir hayvanla karşılaşmak

E) Sabah okula gitmek için hazırlanmak

27. İnci evde yemek yaparken şarkı söylemeyi çok sevmektedir. Ancak İnci arkadaşlarıyla birlikte eğlenirken hiç şarkı söylememiştir.

Bu parçada anlatılan durum aşağıda verilen psikoloji alt dallarından hangisinin inceleme alanına girer?

A) Klinik psikoloji

B) Endüstri psikolojisi

C) Sosyal psikoloji

D) Bilişsel psikoloji

E) Eğitim psikolojisi



28. Amerika'da hazırlanan bir zekâ testinin tercümesi yapılarak Türkiye'de uygulandığında doğru sonuç vermediği görülmüştür.

Parçadaki bu durum zekâ testlerinin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

A) Zekânın ölçülme güçlüğü

B) Zekâ testlerinin zorluğu

C) Zekâ testlerinin iyi hazırlanmaması

D) Zekâ testlerinin kültürel özelliklerden etkilenmesi

E) Testi hazırlayan kişilerin yetersizliği

29. Toplumsal değişme var olmak bakımında her toplumda vardır. Bununla birlikte hangi toplumsal ögelerin hangi hızda değişeceği, bu değişimlere etki edecek unsurların neler olduğu toplumdan topluma farklılık göstermektedir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Toplumsal değişimin her toplumda olduğu

B) Toplumsal değişim hızının farklılaştığı

C) Bazı toplumların değişime dirençli olduğu

D) Manevi toplumsal ögelerin daha yavaş değiştiği

E) Toplumsal değişimin her toplumda aynı olmadığı

30. Büyük Britanya için "üzerinde güneş batmayan imparatorluk" denilmesinin sebebi dünyanın hemen her tarafında sömürgecilik yapmış olmasıdır. Britanya ele geçirdiği ülkelerin sadece yer altı ve yer üstü zenginliklerini sömürmekle kalmamış aynı zamanda kendi dilini ve yaşam biçimini de yerel halklara dayatmıştır.

Bu parçada Britanya'nın kendi kültürünü başkalarına dayatması aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

A) Kültür emperyalizmi

B) Kültürel gecikme

C) Kültürleşme

D) Kültürlenme

E) Kültürel yozlaşma

31. Biyolojik açıdan cinsiyet kavramı, insanların bedensel farklılıklar sebebiyle "kadın" ya da "erkek" olarak tanımlanmalarını içerir. Sosyolojinin bu konuyu ele alışı ise biraz daha farklıdır. Toplumsal cinsiyet kavramı bireyler arasındaki fizyolojik ve anatomik farklardan ziyade toplumların ve kültürlerin kadın ya da erkek olmaya yüklediği anlamları içermektedir. Araştırmalar toplumsal cinsiyet eşitliği bağlamında birçok toplumda çeşitli sorunlar olduğunu dile getirmektedir. Özellikle Doğu kültüründe ve Doğu toplumlarında erkeğin yapması hoş karşılanan ya da mazur görülen pek çok davranış kadınlar açısından kültürel sapma olarak algılanmaktadır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Cinsiyet kavramı erkeklik ve dişilik özelliklerini ifade eder.

B) Toplumsal cinsiyet, kadına ve erkeğe olması gerekenden farklı işlevler yüklemektedir.

C) Biyolojik cinsiyet ile toplumsal cinsiyet aynı şey değildir.

D) Bazı toplumlarda toplumsal cinsiyet eşitliği sağlanamamıştır.

E) Toplumsal cinsiyet, toplumun cinsiyet rollerini tanımlama biçimidir.



32. “Evin etrafında birtakım insanlar gördüm.”

Bu parçadaki altı çizili kavramın türü için aşağıdaki nitelemelerden hangisi söylenebilir?

A) Tekil – özel – soyut

B) Tümel – genel – soyut

C) Tikel – genel – somut

D) Genel – kolektif – olumlu

E) Tikel – soyut distribütif

33. $\sim\{[(p \rightarrow \sim q) \vee (p \rightarrow r)] \longleftrightarrow (p \vee q)\}$

önermesinin ana bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sim$

B) $\longleftrightarrow$

C) $(p \vee q)$

D) $[(p \rightarrow \sim q) \vee (p \rightarrow r)]$

E) $\{[(p \rightarrow \sim q) \vee (p \rightarrow r)] \longleftrightarrow (p \vee q)\}$

34. “Yalnızca yürekten inananlar başarmıştır.” **önermesinin sembolleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $p \rightarrow q$ B) $p \vee q$ C) $p \wedge q$

D) $p \longleftrightarrow q$ E) $\sim p \vee q$

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/ mezunları cevaplayacaktır.

35. On yedi yaşında Müslüman olan bu sahabi İslam’ı ilk kabul eden ve Medine’ye ilk hicret edenlerdendir. Okuma yazma bildiği için Hz. Peygambere vahiy kâtipliği yapmıştır. Bedir, Uhud ve Hendek savaşlarına katılmıştır. Ama onu asıl ünlü kılan tarafı İslam’ın ilk yıllarında evini peygamberin ve Müslümanların hizmetine açmasıdır. Böylece onun evi İslam’ın tebliğ edildiği ilk mekânlardan olmuştur.

Bu parçada tanıtılan genç sahabi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mus’ab b. Umeyr

B) Erkam b. Erkam

C) Üsame b. Zeyd

D) Muaz b. Cebel

E) Cafer b. Ebi Talib

36. Bu sözcük bilgelik, yerindelik, uygunluk ve isabet etmek gibi anlamlara gelir. Kavram olarak da derin anlayış sahibi olma, dinin inceliklerine vakıf olma gibi anlamlara gelir. İslam bilim kültüründe bu kavramın felsefe yerine kullanıldığı da görülmektedir.

Bu parçada sözü edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Adalet B) Cihat C) Hikmet

D) Şecaat E) İffet



37. Bu tasavvufi yorum Mevlana'nın ölümünden sonra onun yerine geçen Hüsameddin Çelebi ve Sultan Veled zamanında ortaya çıkmıştır. Osmanlı döneminde Anadolu'da hızla yayılmış ve Osmanlı sultanlarından destek görmüştür. Bu tarikatın ayinlerinde müzik, semâ ve şiir yer alır. Uluslararası bir üne sahip olan semâ, mutlak olgunluğu ve Hakk'a ulaşma yolunun derecelerini sembolize eder.

Bu parçada tanıtılan tasavvufi yorum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mevlevilik

B) Rifaîlik

C) Nakşibendîlik

D) Kadirilik

E) Yesevîlik

38. Kuran'da pek çok ayette geçen bu kavram sözlükte korumak, korunmak, sakınmak, saygı göstermek, dindar olmak, itaat etmek, korkmak, çekinmek anlamlarına gelir. Dini terim olarak Allah'ın emir ve yasaklarına uyma konusunda yüksek bir hassasiyeti işaret eder.

Bu parçada nitelenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hidayet B) İhsan C) Takva

D) İhlâs E) Cihat

39. İslam bilim adamları gök cisimlerini inceleme konusunda oldukça ileri gitmişlerdi. Pek çoğu kendi icatları olan aletlerle ayı, güneşi ve yıldızları inceliyor bunlarla ilgili kayıtlar tutuyorlardı. Onların bu çabaları devlet yöneticileri tarafından da destekleniyordu. Onuncu yüzyıldan itibaren gök cisimlerini incelemek üzere merkezler kurulmaya başlandı. Bunlardan en ünlüsü İlhanlı hükümdarı Hülagü tarafından 1259 yılında yaptırılmıştır. Biruni, Nasuriddin et-Tusi ve Takiyuddin er-Raşit gibi bilim adamları bu merkezlerde çalışmışlardır.

Bu parçada tanıtılan kurum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mektep B) Medrese C) Rasathane

D) Beytü'l-hikme E) Şifahane

40. İtikadî mezheplerden birinin kurucusu ve Türk asıllı olan bu zat 944'te Özbekistan'ın Semerkant bölgesinde dünyaya gelmiştir. Hanefi ekolün devamı görüşleri olan bu âlim daha çok akait alanındaki görüşleri ile tanınmıştır. Bidatçi mezheplerle tartışmalara girmiş ve ehlisünnet anlayışının yaygınlaşmasında rol oynamıştır. İslam'ın ve Hanefiliğin Türkler arasında yayılmasında büyük katkıları olmuştur. *Tevhit* ve *Tevilatü'l-Kuran* en tanınmış eserleridir.

Bu parçada tanıtılan Türk asıllı itikadî mezhep kurucusu âlim aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ebu Hanife B) Şafiî

C) Cafer es-Sadık D) Eş'arî

E) Maturidi

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Orta Çağ Hıristiyanlık felsefesi için şunlar söylenebilir:

I. İnanç akıl ile temellendirilmeye çalışılmıştır.

II. Antik Yunan felsefesinden etkilenmiştir.

III. Tanrı'nın varlığı kanıtlanmaya çalışılmıştır.

IV. Evren ve doğa sorgulayıcı bir yaklaşımla ele alınmıştır.

Bu parçada verilen ifadelerden hangisi doğru <u>değildir</u>?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III

D) Yalnız III E) Yalnız IV

42. Montesquieu'ya göre yasaların niteliğini içinde yapıldığı toplum belirler. İnsan özgürce davranabilme iradesine ve yeteneğine sahiptir. Toplumdaki yasaların iyi yapılmış olması insanın özgürlüğünün kısıtlanmayacağını garanti etmez. Bu nedenle yasalar ile yürütme ve yargı güçleri arasında bir denge olmalıdır.

Bu parçada Montesquieu'nun dile getirdiği ilke aşağıdakilerden hangisidir?

A) Güçler ayrılığı ilkesi

B) Doğal yaşam ilkesi

C) Bilimsel önderlik ilkesi

D) Toplumsal eşitlik ilkesi

E) Nedensellik ilkesi

43. Ayşe diş tedavisinden çok korkmaktadır. Bu nedenle diş hekimiyle olan randevusunu unutmuş ve tedaviye gitmemiştir.

Bu parçada bahsedilen savunma mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ödünleme

B) Karşıt tepki geliştirme

C) Bastırma

D) Mantığa bürüme

E) Yön değiştirme

44. Toplumsal çözülme, bir toplumda maddi ve manevi kültür unsurlarının birbirini tamamlayamaması sonucunda toplumsal birliğin bozulmasıdır. Örneğin, seçme ve seçilme hakkının tanınmış olması, toplu sözleşme hakkı, düşünce özgürlüğü, eğitimde fırsat eşitliği, sosyal güvenlik, eğitimle kazanılan statülerin artması toplumsal çözülmeyi engelleyecek hususlardır. Bu hususlar gerçekleşmezse toplumsal çözülme başlar.

Bu parçadaki örnekler toplumsal çözülmeye etki eden aşağıdaki ögelerin hangisine işaret eder?

A) Örgütlenme yetersizliği

B) Milli birlik bilincinin zayıflaması

C) Tabakaların farklılaşması

D) Demokratik kurumlaşmanın yetersizliği

E) Orta sınıfın genişleyememesi

45. Türk düşünce dünyasında ve Türkiye'de bir felsefe geleneğin oluşmasında önemli katkıları olan felsefeci ve sosyolog bilim adamı 1901'de İstanbul'da doğmuştur. 1933'e kadar İstanbul Üniversitesinde felsefe ve sosyoloji dersleri vermiş sonra ilimsel çalışmalar yapmak üzere Almanya'ya gitmiştir. Edebiyat Fakültesi Sosyoloji Dergisini yöneten düşünür 1974'te vefat etmiştir. *Sosyoloji Problemleri* ve *Türk Tefekkürü Tarihi* en bilindik eserlerindendir.

Bu parçada tanıtılan Türk sosyolog ve düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

A) Prens Sabahattin

B) Hilmi Ziya Ülken

C) Ziya Gökalp

D) Mübeccel Kıray

E) Nurettin Topçu

46. Dildeki anlam belirsizlikleri bilim dilinden çok doğal dillerde görülmektedir. Bunun temel nedeni sözcük ve cümlelerde neyin kastedildiğinin ya da amaçlandığının tam olarak bilinmemesi ve ifadenin sınırlarının kesin hatlarla çizilmemiş olmasıdır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisinde anlam belirsizliği vardır?

A) Bazı bisikletler iki tekerli değildir.

B) Odanın sıcaklığı 35 derecedir.

C) Evim okula 3,5 kilometre mesafededir.

D) Yemek çok acı olmuş.

E) Finlandiya'nın başkenti Helsinki'dir.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.



MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İçinde bir A pozitif tam sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri A·n doğal sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımına eşittir.

Örneğin;

△(28) = 42

bulunur.

Buna göre,

⬠(A + 11) = ⬡($\frac{A-1}{3}$)

eşitliğini sağlayan iki basamaklı A doğal sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. a pozitif bir tam sayı olmak üzere,

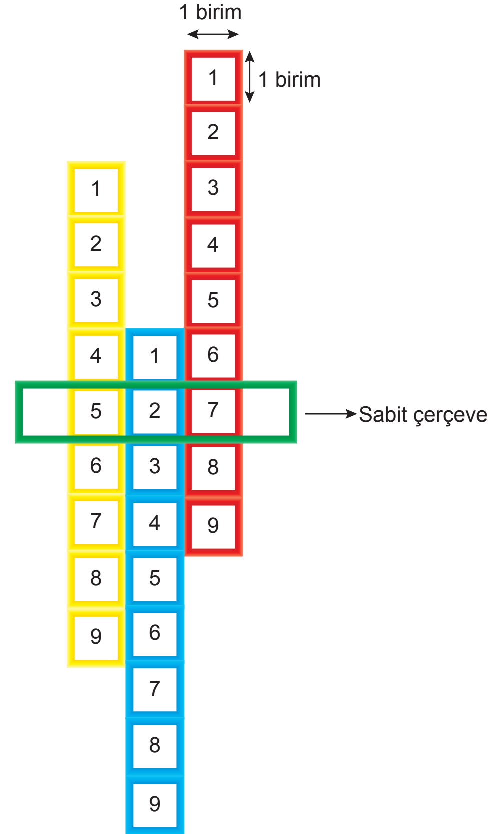
EBOB (3a + 48, 2a + 67) = a + 2

eşitliği veriliyor.

Buna göre, a'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 6 B) 13 C) 18 D) 20 E) 25

3. Aşağıdaki şekilde, üzerinde 0 dışındaki rakamların yazılı olduğu sarı, mavi ve kırmızı renkli şeritler verilmiştir.



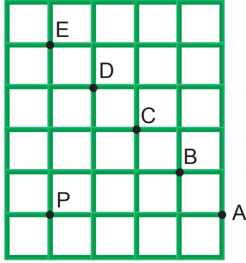
Sarı renkli şerit a birim yukarı ve kırmızı renkli şerit b birim aşağı kaydırıldığında yeşil renkli çerçeve içinde oluşan üç basamaklı doğal sayı 44 ile tam bölünebildiğine göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Diğer sayfaya geçiniz.



4. Birim karelere ayrılmış olan aşağıdaki zeminin P noktasında bulunan Beyza, bu zeminde bulunan çizgiler üzerinde hareket edecektir.



Beyza;

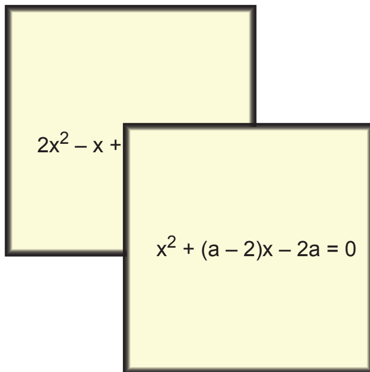
$(p' \wedge q) \Rightarrow (r' \vee s) \equiv 0$

koşullu önermesini sağlayan p, q, r ve s önermelerinin her biri için doğruluk değeri 1 ise 1 birim yukarı ve doğruluk değeri 0 ise 1 birim sağa doğru gidecektir.

Buna göre, Beyza'nın hareketi sonunda bulunduğu son nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) B C) C D) D E) E

5. Aşağıdaki şekilde verilen kartların üzerinde yalnız birer kökleri ortak olan ikinci dereceden birer denklem yazılıdır. Bu kartlardan biri, diğerinin üzerine geldiği için alttaki ikinci dereceden denklemin sabit teriminin üzeri kapanmıştır.



a bir negatif tam sayı olmak üzere, üzeri kapanan sabit terimin alabileceği farklı değerlerin toplamı –51 olduğuna göre, a kaçtır?

A) –6 B) –5 C) –4 D) –3 E) –2

6. a, b ve c birer gerçel sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere,

$f(x) = ax^2 - bx - c$

fonksiyonu için $f(x) > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesinin (–1,3) olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

I. $a < 0$

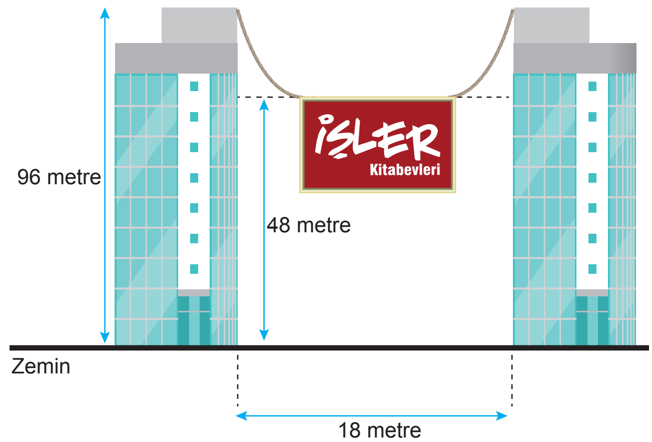
II. $f(1).f(4) > 0$

III. $b + c < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

7. Yatay genişliği, düşey yüksekliğinin 2 katına eşit olan bir afişin köşelerinden ikisi eş yükseklikteki iki binanın üst kısımlarından sarkıtılan parabol şeklindeki bir çelik halata şekildeki gibi bağlanmıştır. Bu çelik halatın bir kısmı afişin altında kaldığı için şekilde görünmemektedir.



Çelik halatın zemine olan en kısa uzaklığı 42 metre olduğuna göre, afişin çevre uzunluğu kaç metredir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36



8. f ve g birer doğrusal fonksiyon olmak üzere,

$(fog)(x) = 2.f(x) – 19$

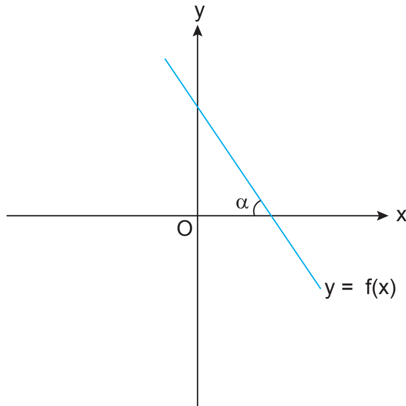
$(gof)(x) = –3.g(x) + 28$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, f(–5) + g(1) ifadesinin değeri kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

9. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f(x) doğrusu verilmiştir.



$\alpha > 45°$ olmak üzere, $y = f(x)$, $y = f(–2x)$ ve $y = –f(x)$ doğruları arasında kalan üçgensel bölgenin alanı 30 birimkaredir.

f(x) doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi ile y eksenini kestiği noktanın ordinatı birer asal sayı olduğuna göre, f(8) değeri kaçtır?

A) –18 B) –15 C) –12 D) –8 E) –5

10. Oğuz, x'in azalan kuvvetlerine göre yazdığı üçüncü dereceden bir P(x) polinomunun birer rakam olan katsayılarını soldan sağa doğru yazarak dört basamaklı bir cep telefonu şifresi oluşturmuştur. Daha sonra şifreyi unutma ihtimalini düşünerek bir not kağıdına aşağıdaki ipuçlarını yazmıştır.

- P(x) polinomunun sabit terimi 2'dir.
- P(x) polinomunun katsayıları toplamı 14'tür.
- P(x) polinomunun x – 3 ile bölümünden kalan 116'dır.

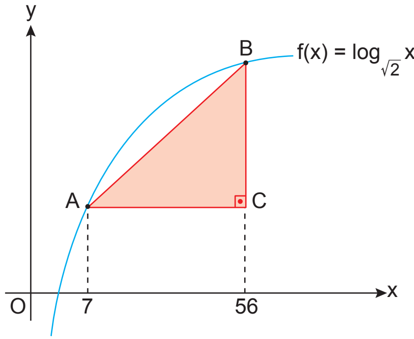


Buna göre, * ile gösterilen kutucuklara yazılması gereken rakamların çarpımı kaçtır?

A) 42 B) 48 C) 50 D) 60 E) 72



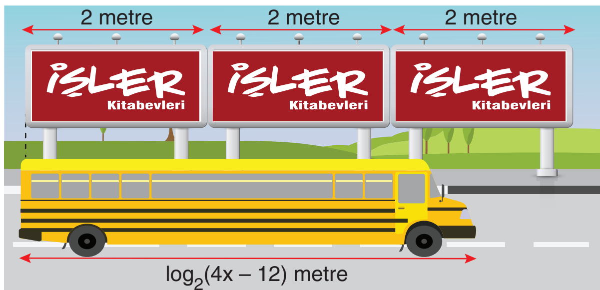
11. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = \log_{\sqrt{2}} x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 98 B) 120 C) 136 D) 147 E) 196

12. Aşağıdaki şekilde boşluk bırakılmadan yan yana dizilmiş olan özdeş reklam panolarının bulunduğu bir yol ile bu yol üzerindeki bir otobüs verilmiştir.



Buna göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. Aşağıdaki tabelalarda bir hazırlık maçında atılan gollerin atılma anları Dakika:Saniye formatında ve tam ortada verilmiştir.

TÜRKİYE YUNANİSTAN
1 24:(A + 1) 0
GOOOOLLL

TÜRKİYE YUNANİSTAN
2 B : 34 0
GOOOOLLL

TÜRKİYE YUNANİSTAN
3 54: (4A – 13) 0
GOOOOLLL

Tabelalardaki dakika değerleri yukarıdan aşağıya doğru bir geometrik dizinin ve saniye değerleri yukarıdan aşağıya doğru bir aritmetik dizinin ardışık terimleridir.

Buna göre; 2. gol, 1. golden kaç saniye sonra atılmıştır?

A) 721 B) 729 C) 737 D) 740 E) 742



14. $\left(5x^3+\dfrac{2}{x^2}\right)^9$

ifadesinin açılımındaki x^2 li terimin katsayısının rakamlarının toplamı kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

15. Ahmet Öğretmen'in dolabında her biri birbirinden farklı olan soru bankaları ve konu anlatımlı kitaplar vardır. Bu soru bankaları ve konu anlatımlı kitapların sayılarını öğrencisi Mehmet'e söyleyen Ahmet Öğretmen daha sonra Mehmet'e "Dolabımdaki soru bankalarının sayısı, konu anlatımlı kitapların sayısından 3 fazla. Bu soru bankalarından 2 tanesini ve konu anlatımlı kitaplardan 1 tanesini kaç farklı şekilde seçebilirsin?" diye sorduğunda Mehmet cevabı olması gerekenden 60 eksik bulmuştur. Daha sonra cevabının yanlış olduğunu öğrenen Mehmet, Ahmet Öğretmen'e; "Öğretmenim, kitapların sayısını birbiriyle karıştırdığım için cevabı eksik bulmuşum." demiştir.

Buna göre, Ahmet Öğretmen'in dolabındaki soru bankaları ve konu anlatımlı kitapların toplam sayısı kaçtır?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

16. Aşağıdaki şekilde üzerinde bazı rakamların yazılı olduğu özdeş bardaklar verilmiştir.



Bu bardaklar aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi rastgele iç içe geçirilerek bir kule oluşturulacaktır.



Buna göre, elde edilen kulede art arda gelen her üç bardağın üzerindeki rakamların toplamının 3 ile tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

A) $\dfrac{1}{105}$ B) $\dfrac{1}{70}$ C) $\dfrac{1}{15}$ D) $\dfrac{1}{10}$ E) $\dfrac{1}{7}$

17. Aşağıdaki sarı, kırmızı ve mavi renkli kutucukların içlerine 2, 3 ve 6 sayıları her bir kutucuğun içerisinde farklı bir sayı olacak şekilde yerleştirildiğinde f(x) fonksiyonu her x gerçel sayısı için sürekli olmaktadır.

$$f(x)=\begin{cases} x^2+\text{■ (mavi)}, & x\geq 2 \\ 2x^3-\text{■ (sarı)}.x, & -1\leq x<2 \\ \text{■ (kırmızı)}.x+3, & x<-1 \end{cases}$$

Buna göre, $\dfrac{f(4)+f(1)}{f(-5)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) –3 B) $-\dfrac{3}{2}$ C) –1 D) $\dfrac{5}{2}$ E) 2



18. a bir rakam ve b bir tamsayı olmak üzere,

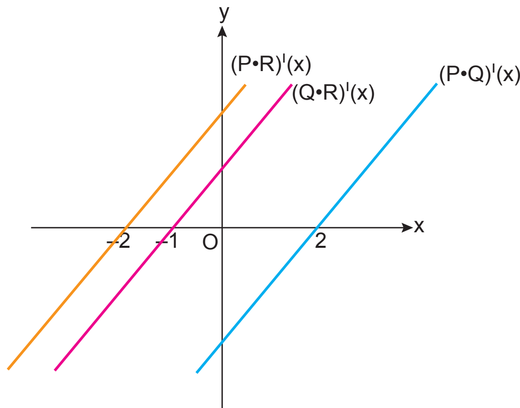
$$\lim_{x \to 2} \frac{ax^3 - bx}{x^2 + ax - 6} = \frac{8}{5}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, a.b çarpımının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

19. P(x), Q(x) ve R(x) baş katsayıları eşit olan birinci dereceden polinomlardır. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $(P.Q)^{I}(x)$, $(Q.R)^{I}(x)$ ve $(P.R)^{I}(x)$ polinomlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$\frac{P(6) + Q(4)}{R(-3)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. f, gerçel sayılar kümesi üzerinde türevlenebilir bir fonksiyondur. f(x –1) fonksiyonu bir çift fonksiyon olmak üzere,

$g(x) = (x^2 + 3x).\ f(5 - 2x)$

eşitliği veriliyor.

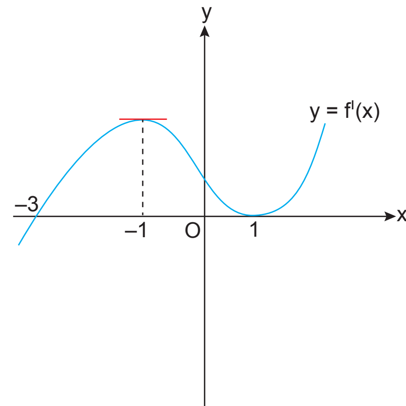
$f(-3) = 4$

$f^{I}(-3) = -2$

olduğuna göre, $g^{I}(2)$ değeri kaçtır?

A) –12 B) –8 C) –6 D) 18 E) 24

21. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f(x) fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. f(x) fonksiyonunun yerel ekstremum noktalarının apsisleri toplamı –2'dir.

II. $f^{I}(x)$ fonksiyonunun yerel ekstremum noktalarının apsisleri toplamı 0'dır.

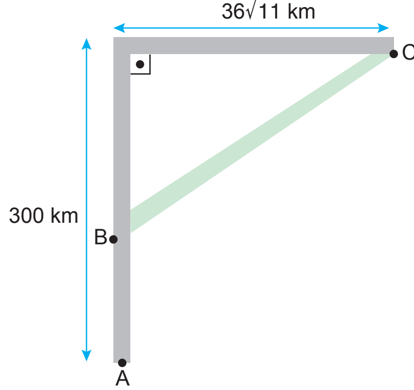
III. $f\left(-\frac{1}{2}\right) > f\left(\frac{1}{2}\right)$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III



22. Aşağıda verilen yolun A noktasında bulunan bir otomobil sabit bir hızla harekete başlayıp B noktasına ulaştıktan sonra hiç beklemeden aynı hızla yeşil renkli yol üzerinden hareketine devam ederek C noktasına ulaşmıştır.



Otomobilin güzergâhında bulunan yollar ücretli olup gri ve yeşil renkli yolların km başına ücretleri sırasıyla 1,5 TL ve 2 TL'dir.

Bu otomobilin yol boyunca km başına harcadığı yakıt ücreti 1 TL olduğuna göre, yakıt ve yol ücretlerinin toplam tutarının en az olabilmesi için A ile B noktaları arasındaki uzaklığın kaç km olması gerekir?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 160 E) 180

23.

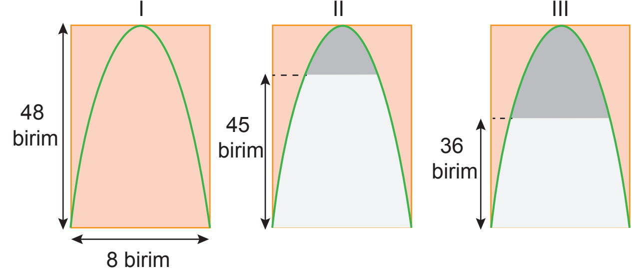
$$\int_a^b 3x^2 dx = 36$$

$$\int_a^b dx = 3$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

24. Bir işçi I numaralı şekilde verilen dikdörtgen biçimindeki duvarın üzerine parabol biçiminde bir eğri çizip bu eğrinin altında kalan tuğla kısmı yıkarak bir kapı açacaktır.

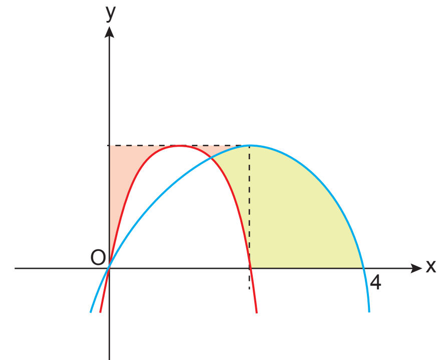


Bu işçi (t – 6) dakika çalıştığında yıktığı kısım II numaralı şekildeki gibi ve (t + 15) dakika çalıştığında yıktığı kısım III numaralı şekildeki gibi olmaktadır.

İşçinin yıkım hızı sabit olduğuna göre, t kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

25. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde ikinci dereceden f(x) ve f(2x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

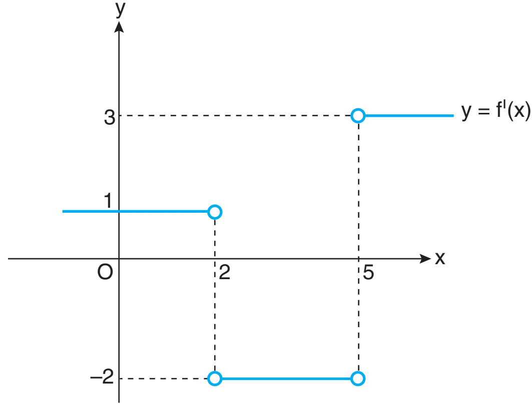


Yeşil renkli bölgenin alanı 12 birimkare ve turuncu renkli bölgelerin alanları toplamı 3 birimkare olduğuna göre, f(6) değeri kaçtır?

A) –36 B) $-\frac{65}{2}$ C) –27 D) $-\frac{45}{2}$ E) –21



26. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde sürekli olan f(x) fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



f(–3) = 8 olduğuna göre, f(9) değeri kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

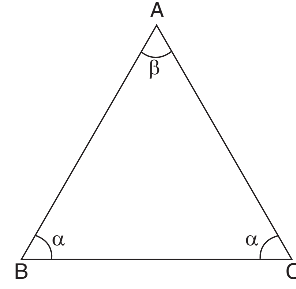
27. **$0 < x < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere,**

$$\frac{\sqrt{1-\sin 2x}\cdot(\cos x+\sin x)+1}{\cos^2 x}$$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) cosx B) 1 C) sinx D) 2 E) –1

28.



Şekilde ABC üçgen,

$m(\widehat{BAC}) = \beta$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = \alpha$

olduğuna göre,

I. $\cot\alpha \cdot \sin\alpha > 0$

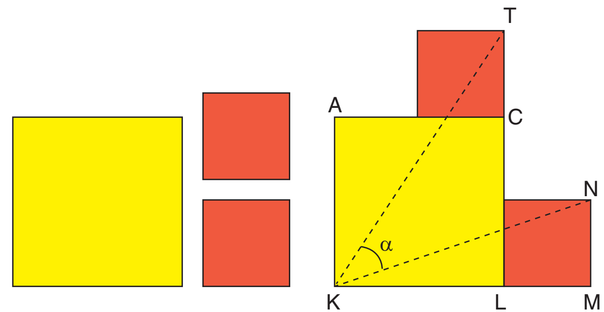
II. $\sin\beta > \sin\alpha$

III. $\cos\alpha > \cos\beta$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

29. Şekil I'de sarı renkli kare biçimindeki büyük kâğıt ile özdeş kırmızı renkli kare biçimindeki küçük iki kâğıt gösterilmiştir. Sarı kâğıdın alanı kırmızı kâğıdın alanının 4 katına eşittir.



Şekil I Şekil II

Bu kâğıtlar Şekil II'deki gibi K, L, M ve T, C, L noktaları doğrusal olacak biçimde birer kenarları çakışık olarak yerleştiriliyor.

$m(\widehat{TKN}) = \alpha$ olduğuna göre, $\tan\alpha$ değeri kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{8}{9}$ D) 1 E) $\frac{10}{9}$



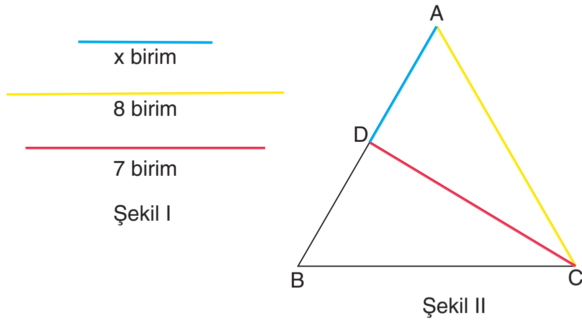
30. **$0 < x < \pi$ olmak üzere,**

$$\frac{\cos(x)+1}{2}\cdot \text{cosec}^2\left(\frac{x}{2}\right)=\frac{1}{2}$$

olduğuna göre, tan(x) değeri kaçtır?

A) $-\sqrt{2}$ B) $-\sqrt{3}$ C) -2 D) $-\sqrt{6}$ E) $-2\sqrt{2}$

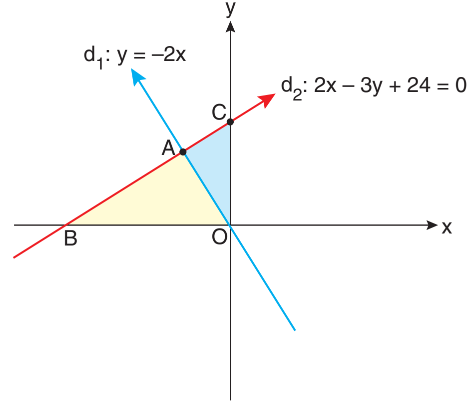
31. Şekil I de verilen x birim, 7 birim ve 8 birim uzunluğundaki üç çubuk ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kâğıdın üzerine yerleştirildiğinde Şekil II deki gibi ADC üçgeninin oluşturuyorlar.



Buna göre, |BD| nin alabileceği değerler toplamı kaç birimidir?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

32.

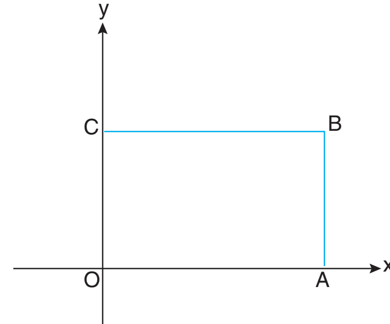


Şekilde dik koordinat sisteminde verilen d_1: $y = -2x$ ve d_2: $2x - 3y + 24 = 0$ doğruları A noktasında keşismektedir.

Buna göre, sarı boyalı AOB üçgensel bölgesinin alanı mavi boyalı AOC üçgensel bölgesinin alanından kaç birimkare fazladır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

33. Şekildeki dik koordinat sisteminde verilen OABC dikdörtgeninin kısa kenarlarından biri Oy ekseni, uzun kenarlarından biri Ox ekseni ile çakışmaktadır.



Orijinden geçen bir d doğrusu çizildiğinde bu doğru dikdörtgenin uzun kenarını P(4, 6) noktasında keserek iki bölgeye ayırıyor.

Oluşan bölgelerin alanları oranı $\frac{1}{5}$ olduğuna göre, OABC dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

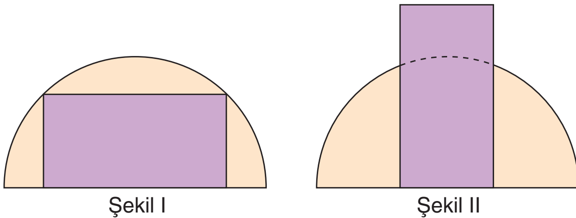


34. $3x - 4y + 20 = 0$ doğrusu ile $y = mx$ doğrusunun hiçbir ortak noktası bulunmamakta ve doğrular arası uzaklık d birimdir.

Buna göre, d·m çarpımı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{25}{4}$ E) 6

35. Şekil I'de yarım daire biçimindeki bir karton ile dikdörtgen biçimindeki karton dairenin çapı ile dikdörtgenin uzun kenarı çakışacak biçimde yerleştirildiğinde dikdörtgenin iki köşesi dairenin yayı üzerinde oluyor. Daha sonra, dikdörtgenin kısa kenarı ile dairenin çapı çakışacak biçimde Şekil II'de gibi yerleştirilince dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktası ile dairenin çapının orta noktası aynı doğru üzerinde oluyor.

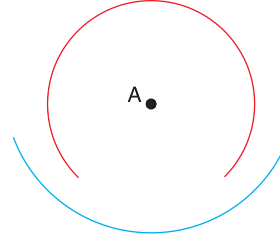


Dairenin çapı 20 birim ve Şekil II'deki dikdörtgenin daire dışındaki kısa kenarının orta noktasının daireye en kısa uzaklığı 6 birimdir.

Buna göre, dikdörtgen kâğıdın çevresi kaç birimdir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

36. Ahmet pergelin sivri ucunu A noktasından kâğıda dik olarak yerleştirip, kırmızı renkli ucu ile 240°lik bir yay çiziyor. Daha sonra, kırmızı renkli ucu mavi renk ile değiştirip açıklığınıda ilk açıklıkla farklı yaparak sivri ucunu tekrar A noktasından kâğıda dik olarak yerleştirip 150°lik bir yay çiziyor.



Şekilde gösterilen yayların uzunluklarını ölçen Ahmet uzunlukları eşit buluyor.

Buna göre, kırmızı yayının üzerindeki herhangi bir noktanın A noktasına uzaklığının mavi yay üzerindeki herhangi bir noktanın A noktasına uzaklığına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

37.
- Düzlemde aralarındaki uzaklık 10 birim olan A ve B noktaları belirleyip [AB]'ni çiziniz.
- A merkezli 10 birim yarıçaplı ve B merkezli 10 birim yarıçaplı iki çember çiziniz.
- Çemberlerin kesişim noktalarını C ve D noktaları olarak işaretleyiniz.

Yukarıdaki yönergeye uygun doğru bir çizim yapıldığına göre, $m(\overset{\frown}{AC}) + m(\overset{\frown}{BD})$ toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165



38. Dik koordinat sisteminde verilen A(4, –1) noktası y ekseni boyunca negatif yönde 3 birim ötelenerek B noktası elde ediliyor.

Daha sonra, B noktası orijin etrafında saat yönünün tersi yönde 225° döndürülerek C noktası elde ediliyor.

Buna göre, C noktasının apsis değeri kaçtır?

A) $-5\sqrt{2}$ B) $-4\sqrt{2}$ C) $-3\sqrt{2}$ D) $-2\sqrt{2}$ E) $-\sqrt{2}$

39. Bir bilgisayar programında ekran üzerinde bir nokta işaretlendiğinde o noktaya uzaklığı en fazla 4 birim olan tüm noktalar yeşil renkte görünüp yeşil boyalı bir bölge oluşturmaktadır.

Yasemin, bilgisayarının ekranında bir nokta işaretliyor.

Ekranda görülen yeşil bölge üzerinde birbirine uzaklığı en fazla olan herhangi iki nokta A(–6, 5) ve B(2, k) olduğuna göre, yeşil bölgenin sınırında bulunan tüm noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 16$

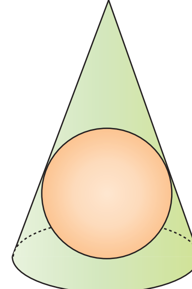
B) $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 64$

C) $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 32$

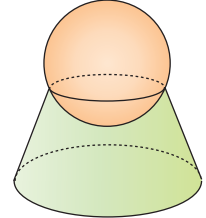
D) $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$

E) $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 64$

40. Taban çapı 15 birim ve yüksekliği 18 birim olan dik koni biçimindeki içi boş kap küre biçimindeki topu içerisine alacak biçimde Şekil I'deki gibi yerleştiriliyor. Top kabın yanal yüzeyine teğet ve topun zemine değdiği nokta ile koninin tabanı aynı düzlemdedir.



Şekil I



Şekil II

Bu kap tabanına paralel bir düzlemle tabandan itibaren yüksekliğinin $\frac{3}{5}$'inden kesilip kalan büyük parça ile top Şekil II deki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, topun zemine en yakın noktasının zemine uzaklığı kaç birimdir?

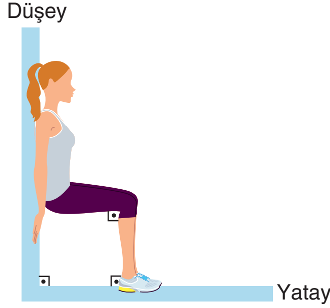
A) 9,2 B) 9,4 C) 9,6 D) 9,8 E) 10

MATEMATİK TESTİ BİTTİ
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.



1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Jimnastik öğretmeni Fulya, öğrencilerinin kas gelişimi için öğrencilerine şekildeki hareketi gösteriyor.



Fulya Öğretmen dizlerini dik olacak şekilde büküp sırtı düşey düzleme paralel ve ayakları yere dik olarak bir süre bekliyor.

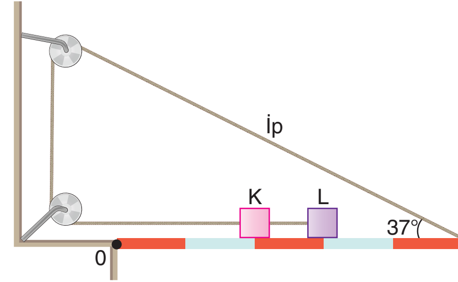
Buna göre,

I. Düşey düzlem sürtünmelidir.
II. Yatay düzlem sürtünmelidir.
III. Düşey düzlemin Fulya'nın sırtına uyguladığı tepki kuvveti Fulya'nın ağırlığına eşit büyüklüktedir.

verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

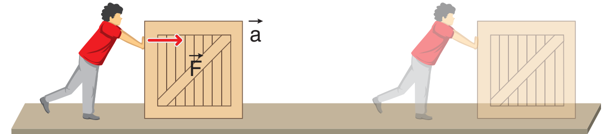
2. O noktası etrafında dönebilen eşit bölmeli ağırlıksız çubuk ile özdeş K ve L cisimleri şekildeki gibi dengededir.



Makaralar ile ip arasındaki sürtünmeler ihmal edildiğine göre K ve L cisimleri ile çubuk arasındaki sürtünme katsayısının en küçük değeri kaçtır?
(sin37 = 0,6; cos37 = 0,8)

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

3. Durgun halde bulunan Ömer, yatay düzlemde duran kutuya şekildeki gibi yere paralel $\vec{F}$ kuvveti uyguladığında kutu ve Ömer belirtilen yönde sabit ivmeyle hızlanan hareket yapıyor.



Buna göre,

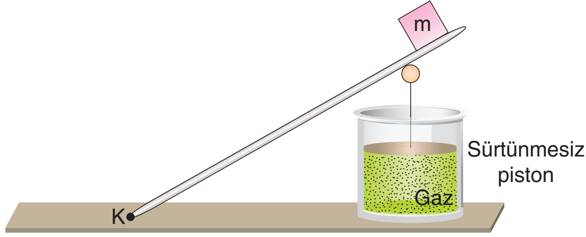
I. Yatay düzlem sürtünmesizdir.
II. Yatay düzlem sürtünmelidir.
III. Ömer'e etkiyen net kuvvet sıfırdır.

verilen ifadelerden hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



4. K noktası etrafında dönebilen homojen çubuğun altına içinde gaz bulunan pistonlu kap şekildeki gibi konuluyor.



m kütleli cisim sürtünmesiz çubuk üzerinde şekildeki gibi dengede tutuluyor.

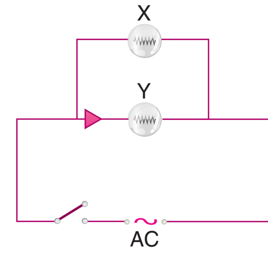
Sistem serbest bırakıldığında cismin hareketi ile ilgili;

I. Düzgün olarak hızlanır.
II. İvmesi zamanla artar.
III. Eşit zaman aralıklarında eşit yollar alır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

5. Alternatif akım kaynağına bağlı anahtar, diyot ve lambalardan oluşan devre şekildeki gibidir.



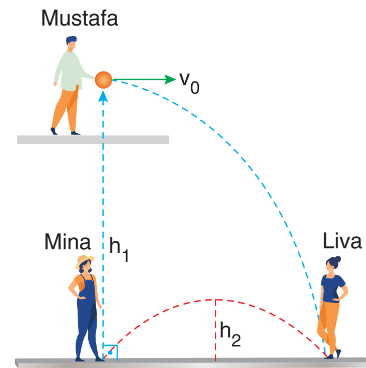
Anahtar kapatıldığında;

I. Alternatif akımın etkin değeri artırılırsa X lambasının parlaklığı artar.
II. Y lambası kısa aralıklarla yanıp söner.
III. Y lambasına seri bir lamba bağlanırsa X lambasının parlaklığı değişmez.

verilen durumlardan hangileri gözlenir?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) I ve III E) I, II ve III

6. Sürtünmelerin ihmal edildiği şekildeki sistemde Mustafa, yerden h_1 kadar yükseklikte bulunan topu yatay doğrultuda v_0 hızıyla attığında top Liva'ya 4 saniyede ulaşıyor.



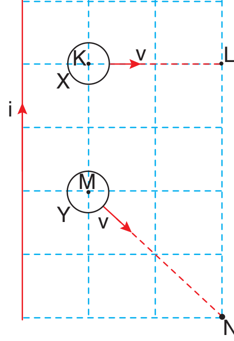
Liva, topu kontrol ettikten sonra eğik atış hareketi yapacak şekilde Mina'ya doğru atıyor. Yerden en fazla h_2 kadar yükselen top Mina'ya 2 saniyede ulaşıyor.

Buna göre, $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16



7. Sonsuz uzunluktaki düz telden şekilde belirtilen yönde i akımı geçmektedir.



X halkası merkezi K noktasından L noktasına; Y halkası da merkezi M noktasından N noktasına gelecek şekilde eşit büyüklükteki v hızlarıyla hareket ettiriliyor.

İletken X ve Y halkaları özdeş olduğuna göre;

I. X ve Y halkalarında aynı yönde indüksiyon akımı oluşur.

II. X ve Y halkalarında oluşan indüksiyon akımı eşit büyüklükte olur.

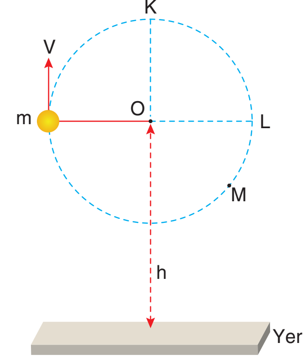
III. X halkasında oluşan indüksiyon akımı Y halkasındakinden büyük olur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

8. Sürtünmesiz ortamda yerden h kadar yükseklikte bulunan ve O noktasının etrafında dönen ipe bağlı m kütleli cisme düşey düzlemde v sabit süratiyle düzgün çembersel hareket yaptırılıyor.



Düzgün çembersel hareket yapan cisim K noktasından geçerken ip koptuğunda yere v_K, L noktasından geçerken v_L ve M noktasından geçerken v_M hızıyla çarpıyor.

Buna göre, v_K, v_L ve v_M hız büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) $v_K = v_L = v_M$

B) $v_K > v_L > v_M$

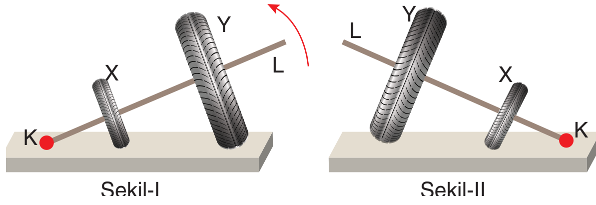
C) $v_M > v_L > v_K$

D) $v_L > v_M > v_K$

E) $v_L > v_K > v_M$



9. K noktası etrafında dönebilen Şekil-I'deki K-L miline birbirinden bağımsız dönebilen r_X ve r_Y yarıçaplı X ve Y tekerlekleri bağlanıyor.



K-L mili sürtünmeli yatay düzlemde K noktası etrafında ok yönünde yarım tur döndürülerek Şekil-II'deki konuma getirildiğinde X tekeri n tur atıyor.

K-L mili X ve Y tekerlerinin merkezlerinden tekerlerin yüzeyine dik olacak şekilde geçtiğine göre, Y tekerinin tur sayısının bulunabilmesi için r_X, r_Y ve n değerlerinden hangilerinin bilinmesi gerekli ve yeterlidir?

A) Yalnız n B) n ve r_X C) n ve r_Y

D) r_X ve r_Y E) n, r_X ve r_Y

10. **Nötr $^{7}_{3}$Li atomu ile ilgili;**

I. Yapısında 21 kuark vardır.

II. Yapısındaki elektron sayısı ile proton sayısı birbirine eşittir.

III. Yapısındaki her bir elektron bir kuark ve bir karşıt kuarktan oluşur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

11. **Modern fiziğe göre bir cismin kütlesi ve enerjisi ile ilgili;**

I. Işık hızına yakın hızlarla hareket eden bir cismin kütlesi artar.

II. Kütle enerjiye dönüşebilir.

III. Enerji kütleye dönüşebilir.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III

D) I ve III E) I, II ve III

12. Şekildeki teleskopla K ve L yıldızlarını inceleyen bilim insanı K yıldızının L yıldızına göre daha kırmızı olduğunu gözlüyor.



Buna göre,

I. K yıldızı L yıldızına göre Dünya'ya daha uzaktır.

II. K yıldızının Dünya'dan uzaklaşma hızı L yıldızının Dünya'dan uzaklaşma hızından büyüktür.

III. K yıldızı L yıldızına göre Dünya'ya daha yakındır.

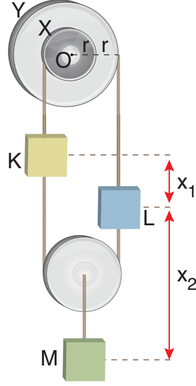
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III



13. Düşey düzlemde bulunan O noktası etrafında dönebilen r ve 2r yarıçaplı X ve Y kasnaklarına bağlı özdeş K, L ve M cisimleri şekildeki gibi dengede tutuluyor.



Sistem serbest bırakıldığında şekilde gösterilen K-L ve M-N cisimlerinin merkezleri arasındaki X_1 ve X_2 uzaklıkları nasıl değişir?

A) X_1 ve X_2 artar.

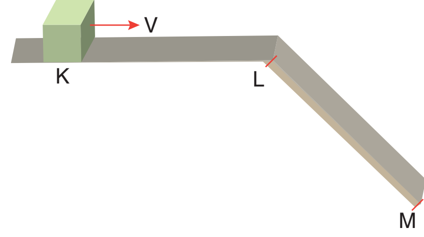
B) X_1 artar, X_2 azalır.

C) X_1 azalır, X_2 artar.

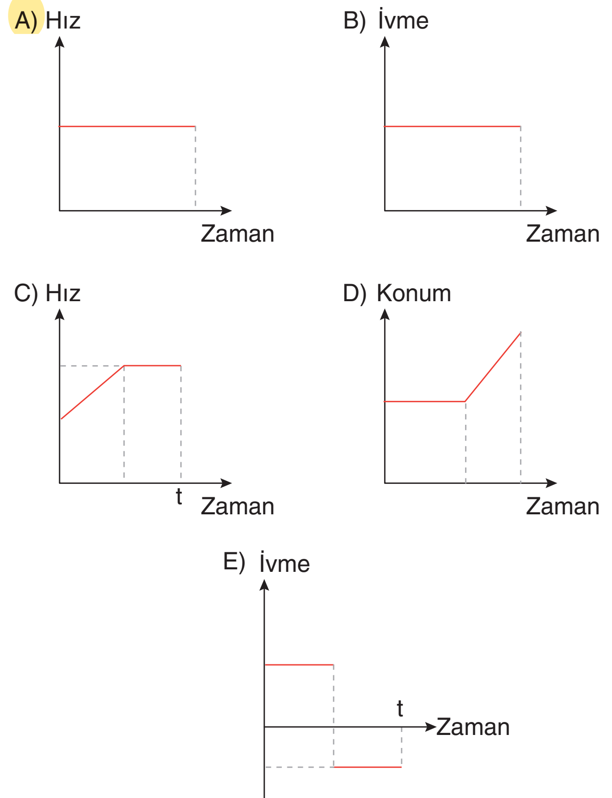
D) X_1 ve X_2 azalır.

E) X_1 değişmez, X_2 artar.

14. K-L arasının sürtünmesiz L-M arasının sürtünmeli olduğu şekildeki sistemde K noktasından v hızıyla atılan cisim t süre sonra M noktasından geçiyor.

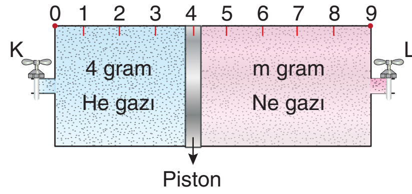


Buna göre, aşağıda çizilen hız-zaman, ivme-zaman ve konum-zaman grafiklerinden hangisi bu cisme ait olabilir?





15. Aşağıda sürtünmesiz pistonla ayrılmış eşit bölmeli kapta He ve Ne gazları bulunmaktadır.



Buna göre, bu sistem ile ilgili,

I. m değeri 25 dir.

II. K musluğundan sabit sıcaklıkta CH_4 gazı eklenirse Ne gazının P.V çarpımı değeri değişmez.

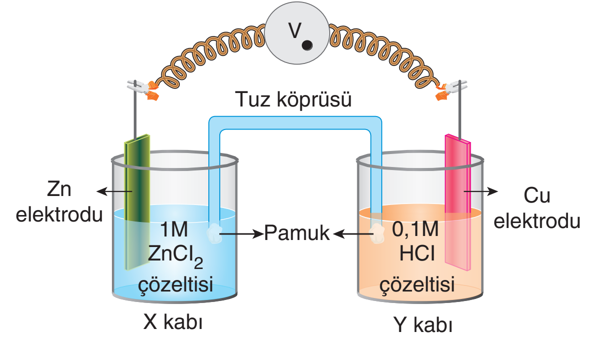
III. L musluğundan kaba 4 gram He gaz, eklenirse piston 3 noktasına gelir.

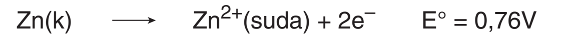
yargılardan hangileri doğrudur?

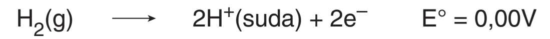
(He: 4, Ne: 20)

A) II ve III B) I ve III C) I ve II D) Yalnız II E) I, II ve III

16. Aşağıdaki galvonik pil sisteminde yer alan elementlerin yükseltgenme yarı pil potansiyelleri verilmiştir.







$Zn(k) \longrightarrow Zn^{2+}(suda) + 2e^-$ $E° = 0{,}76V$

$Cu(k) \longrightarrow Cu^{2+}(suda) + 2e^-$ $E° = –0{,}34V$

$H_2(g) \longrightarrow 2H^+(suda) + 2e^-$ $E° = 0{,}00V$

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Zn elektrodu anot, Cu elektrodan katottur.

B) X kabında zamanla Zn^{2+} derişimi artar.

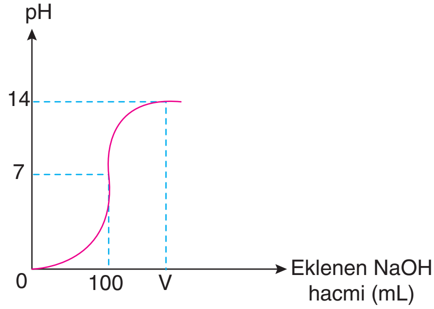
C) Sistemin başlangıç pil potansiyeli 1,1 V'dir.

D) Tuz köprüsünden anyonlar X kabına gider.

E) Y kabına su eklenirse pil potansiyeli azalır.



17. 25°C de 200 mL HCl sulu çözeltisine NaOH sulu çözeltisine ekleniyor ve oluşan çözeltinin pH derişimi grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

I. Başlangıçta HCl sulu çözeltisi derişimi 0,1M dir.

II. Kullanılan NaOH derişimi 2 M dir.

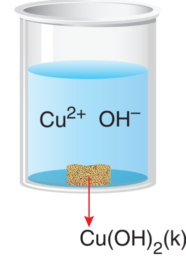
III. V değeri 400 mL dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) Yalnız I

D) II ve III E) I, II ve III

18. Aşağıda 25°C de katısıyla dengede $Cu(OH)_2$ çözeltisi verilmiştir.



Buna göre, bu çözelti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Aynı sıcaklıkta NaOH katısı eklenirse $Cu(OH)_2$ çözünürlük çarpımı değişmez.

B) Doygun çözeltide Cu^{2+} derişimi OH^- derişiminin yarısı kadardır.

C) Sabit sıcaklıkta bir miktar saf su eklenirse $Cu(OH)_2$ katısı çözünürlüğü artar.

D) Aynı sıcaklıkta kaba bir miktar $Cu(NO_3)_2$ eklenirse çözünürlük azalır.

E) Kaba aynı sıcaklıkta HCl eklenirse çözünürlük artar.

19. Oda sıcaklığında 1 atmde 500 gram su bulunan kap aşağıda verilmiştir.



Aynı sıcaklıkta kaba 120 gram NaCl eklendiğinde 4 gramı çözünmeden kalmaktadır.

Buna göre, aynı koşullarda oluşan çözeltinin kaynama sıcaklığı kaç C°olur?

(Na: 23 Cl: 35, su K_k: 0,52°C/m)

A) 101,2 B) 102,08 C) 101,08

D) 104,16 E) 100,416



20. $_7N$ **ve** $_1H$ **atomları arasında oluşan** NH_3 **molekülü ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) Molekül geometrisi üçgen piramittir.

B) Bağ açısı 107°dir.

C) Lewis yapısında ortaklanmamış elektron çifti sayısı 2 dir.

D) N atomunun hibritleşmiş elektron dizilimi,
$1s^2 2(sp^3)^2 (sp^3)^1 2(sp^3)^1 2(sp^3)^1$ şeklindedir.

E) Sigma bağları s – sp^3 örtüşmesiyle oluşmuştur.

21. X taneciği ile aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

- İyon yükü +1 dir.
- Elektron dağılımı $3d^{10}$ ile bitmektedir.

Buna göre, nötr X atomu ile ilgili,

I. Atom numarası 30 dur.

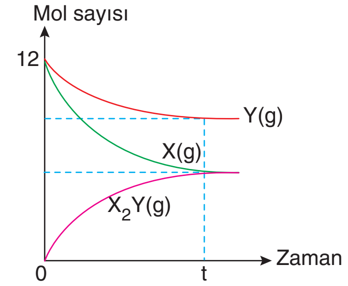
II. Açısal momentum kuantum sayısı sıfır olan 7 elektron bulunur.

III. Geçiş metalidir.

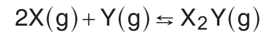
yargılarından hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) Yalnız III E) I, II ve III

22. 2 litrelik boş bir kaba 12'şer mol X ve Y gazları alınarak aşağıdaki grafiğe göre dengeye gelmektedir.



Buna göre,



$$2X(g) + Y(g) \rightleftharpoons X_2Y(g)$$

tepkimesinin derişimler cinsinden denge sabiti kaçtır?

A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) 8 E) 32

23. Aşağıda bazı organik bileşikler ve karşısında adı verilmiştir.

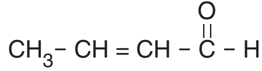
	Bileşik	Adı
I.	$H-\overset{O}{\overset{\|\|}{C}}-CH_2-CH_2-CH_3$	Formik asidin propil esteri
II.	$CH_3-\overset{O}{\overset{\|\|}{C}}-OH$	Asetik asit
III.	$CH_3-\underset{OH}{CH}-\underset{CH_3}{CH}-\overset{O}{\overset{\|\|}{C}}-OH$	2-metil 3-oksibütanoik asit

Buna göre, bu adlandırmalardan hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) Yalnız II E) I, II ve III



24. Aşağıda organik bileşiğin formülü verilmiştir.



Buna göre, bu bileşik ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Polifonksiyonel bir bileşiktir.

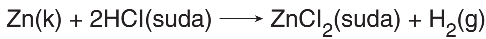
B) Cis-trans izomeri gösterir.

C) Amonyaklı $AgNO_3$ ile tepkimesinden gümüş aynası oluşturabilir.

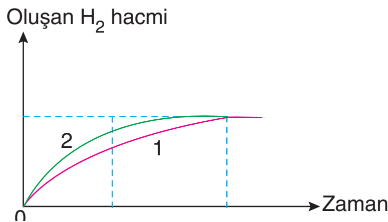
D) Tüm karbon atomları sp^2 hibritleşmesi yapar.

E) Bromlu suyun rengini giderir.

25. 13 gram Zn katısı 1M 200 mL HCl sulu çözeltisine atılıyor.



tepkimesi tek basamakta tam verimle gerçekleşirken, oluşan H_2 gazının hacim-zaman grafiği 1'deki gibidir.



Buna göre,

I. buharlaşma olmadan sıcaklığı artırma,

II. aynı sıcaklıkta HCl çözelti hacmini değiştirmeden derişimini 2M yapma,

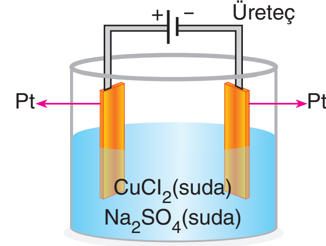
III. aynı sıcaklıkta Zn katısının temas yüzeyini artırma

işlemlerden hangileri tek başına yapılırsa 2'deki grafik elde edilir? (Zn: 65)

A) I ve II B) I ve III C) Yalnız II

D) II ve III E) I, II ve III

26. Oda sıcaklığında $CuCl_2$ ve Na_2SO_4 sulu çözeltileri aşağıdaki düzenekte elektroliz edilmektedir.



Buna göre, bu sistem ile ilgili,

I. Anotta öncelikle Cl_2 gaz açığa çıkar.

II. Katotta öncelikle H_2 gazı açığa çıkar.

III. Çözeltinin pH değeri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Elektron verme eğilimi $Na > H_2 > Cu > Cl^- > OH^- > SO_4^{2-}$)

A) I ve II B) Yalnız I C) II ve III

D) I ve III E) I, II ve III

27. Kapalı bir kapta standart koşullarda 4,2 gram C_2H_4 ve 4,8 gram O_2 gazları,

$$C_2H_4(g) + 3CO_2(g) \longrightarrow 2CO_2(g) + 2H_2O(g) + 1280\ kJ$$

denklemine göre tam verimle tepkimeye girmektedir.

Buna göre, bu tepkime ile ilgili,

I. 1,4 gram C_2H_4 gazı harcanır.
II. Tepkimede açığa çıkan ısı - 64 kJ dir.
III. Kaba bir miktar C_2H_4 gazı eklenirse daha fazla ısı açığa çıkar.

yargılardan hangileri doğrudur? (H: 1 C: 12 O: 16)

A) I ve II B) I ve III C) Yalnız II
D) Yalnız I E) I, II ve III

28. Bitkilerde;

I. yaprak yüzeyinin küçük olması,
II. stomaların yaprağın alt yüzeyinde ve epidermis seviyesinin altında olması,
III. yaprak yüzeyini kaplayan kütikula tabakasının kalın olması

özellikleri, aşağıdakilerden hangisini azaltmaya yönelik olarak kazanılan adaptasyonlardandır?

A) Fotosentez B) Hücresel solunum
C) Terleme D) Translasyon
E) Replikasyon

29. Çiçekli bitkilerin üremesi sürecinde;

I. sperm hücrelerinin oluşması,
II. endosperm (besi) dokusunun oluşması,
III. diploit (zigot) çekirdeğin oluşması,
IV. triploit çekirdeğin oluşması

olaylarından hangileri tozlaşmadan sonra gerçekleşir?

A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

30. Göze giren ışık ışınları;

I. camsı cisim,
II. göz merceği,
III. kornea,
IV. ön oda

bölümlerinden aşağıda verilen hangi sıradan geçerek ağ tabakadaki reseptörler üzerine düşer?

A) I - II - III - IV B) II - I - III - IV
C) III - II - I - IV D) III - IV - II - I
E) IV - III - II - I



31. Ekosistemlerde çeşitli canlılar arasında görülebilecek etkileşimler şöyledir:

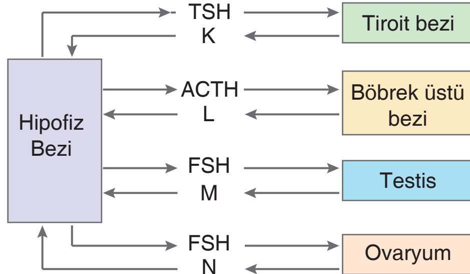
I. Ammensalizm
II. Kommensalizm
III. Mutualizm
IV. Rekabet

Verilen etkileşimlerden hangilerinde etkileşime giren iki canlıdan en az biri yarar görür?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

32. Bir hormonun kandaki miktarı, başka bir hormon tarafından kontrol altında tutulabilir. Bu olay geri bildirim (feed back) olarak adlandırılır.

Aşağıdaki şekilde çeşitli hormonların kandaki miktarını düzenleyen K, L, M ve N molekülleri gösterilmiştir.



Tabloda K, L, M ve N olarak simgelenen hormonlardan biri tiroksin, biri kortizol, biri inhibin biri de östrojen olduğuna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Tiroksin	Kortizol	İnhibin	Östrojen
A)	K	L	M	N
B)	K	M	L	N
C)	K	N	L	M
D)	N	K	L	M
E)	L	N	K	M

33. Fotosentez yapan prokaryotik canlılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Karbonhidrat olarak glikojen depolayabilir.

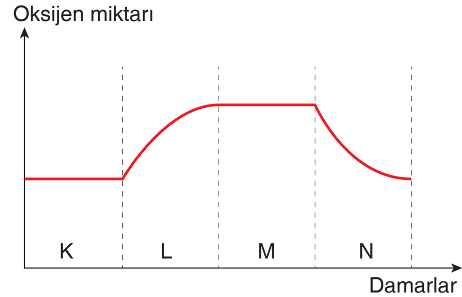
B) Tilakoit olarak adlandırılan hücre zarı kıvrımlarında klorofil bulundurur.

C) Hücresel solunumda son elektron alıcısı olarak oksijen kullanabilir.

D) Glikoliz tepkimelerini sitoplazmada gerçekleştirir.

E) Endositozla hücre içine aldığı besini yıkarak besin ihtiyacını karşılar.

34. Aşağıdaki grafik, dört farklı damardaki oksijen miktarını göstermektedir.



Grafikteki verilere göre,

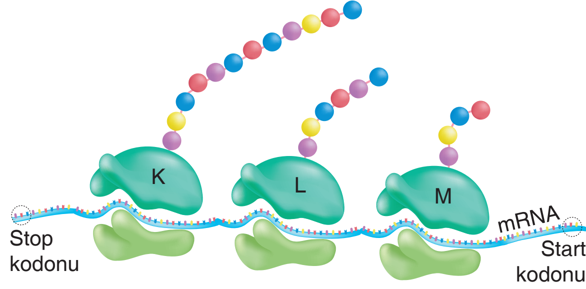
I. K ile simgelenen damar akciğer atardamarı olabilir.
II. L ile simgelenen damar alveol kılcal damarı olabilir.
III. M ile simgelenen damar akciğer toplardamarı olabilir.
IV. N ile simgelenen damar alt ana toplardamarı olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve IV B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV



35. Aşağıdaki şekilde K, L ve M olarak simgelenen ribozomların ve mRNA'nın eşlik ettiği bir poliribozom kompleksi gösterilmiştir.



Şekilde verilen poliribozom kompleksi,

I. Farklı ribozomlar aynı çeşit polipeptidi sentezleyebilir.

II. Poliribozomlar bir protein çeşidinin kısa sürede çok sayıda klonunu oluşturabilir.

III. Poliribozomlar, aynı mRNA'yı kullanarak farklı çeşitte polipeptit üretebilir.

hipotezlerinden hangilerini destekler niteliktedir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

36. Aşağıdakilerden hangisi spesifik (özgül) bağışıklık örneğidir?

A) Gözyaşı sıvısındaki mikroorganizmaların lizozim enzimleri ile parçalanması

B) Beslenme yolu ile alınan mikroorganizmaların mide asitinde etkisiz hale getirilmesi

C) Doğal katil hücrelerin, kanserleşmiş hücreleri ortadan kaldırması

D) Vücuda kan yolu ile giren bir virüsün T lenfositleri ile etkisiz hale getirilmesi

E) Kan yolu ile beyine ulaşan mikroorganizmaların, mikroglialar tarafından fagosite edilmesi

37. Pankreasta üretilen iki molekülün özelliklerine ilişkin şu veriler elde ediliyor:

- **K:** Pankreasta üretildikten sonra kana karışıyor.
- **L:** Pankreasta üretildikten sonra virsung kanalı aracılığı ile ince bağırsak boşluğuna geçiyor.

Buna göre K ve L olarak simgelenen bu iki molekülle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

A) K molekülü, kan şekerini düşüren insülin hormonu olabilir.

B) L molekülü ince bağırsakta aktifleşen tripsinojen enzimi olabilir.

C) K molekülü kan şekerini yükselten glukagon hormonu olabilir.

D) L molekülü, trigliseritleri hidrolize eden lipaz enzimi olabilir.

E) K molekülü, difüzyonla kana geçerek hedef organa ulaşır.



38. **Aşağıdakilerden hangisi fotosentezin ışığa bağımlı ve ışıktan bağımsız evre tepkimelerini doğru karşılaştırır?**

A) Işığa bağımlı evrede atmosfere oksijen verilirken, ışıktan bağımsız evrede atmosferden karbondioksit alınır.

B) Işığa bağımlı evrede NADP yükseltgenirken, ışıktan bağımsız evrede NADPH indirgenir.

C) Işığa bağımlı evre kloroplastın granumlarında, ışıktan bağımsız evre mitokondrinin kristasında gerçekleşir.

D) Işığa bağımlı evrede glikoz, ışıktan bağımsız evrede amino asitler üretilir.

E) Işığa bağımlı evrede fotofosforilasyon, ışıktan bağımsız evrede oksidatif fosforilasyon gerçekleşir.

39. İnsanda sindirim sisteminin K, L ve M olarak simgelenen üç bölümünün birer özelliği şöyledir:

- **K:** Gastrin hormonu salgılayarak kendi çalışmasını düzenler.
- **L:** Pankreası ve karaciğeri uyaran sekretin hormununu üretir ve salgılar.
- **M:** B ve K vitamininin üretimini yapan bakterileri barındırır.

Buna göre K, L ve M olarak simgelenen bu organlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) K organında salgılanan pepsinojen enzimi HCl ile aktif hale dönüşür.

B) L organına pankreas ve karaciğerden gelen salgılar dökülür.

C) K organında protein, L organında trigliserit sindirimi gerçekleşir.

D) K organının sindirim ortamı asit, L organının sindirim ortamı baziktir.

E) Proteinlerin kimyasal sindirimi M organında tamamlanır.

40. Bitkilerde büyüme; primer büyüme ve sekonder büyüme olarak ikiye ayrılır. Her iki büyüme de meristemin etkinliği ile gerçekleşir.

Buna göre primer ve sekonder büyümede;

I. mitoz bölünmenin etkinliği ile gerçekleşmesi,

II. bitkinin boyca büyümesinde rol oynaması,

III. damar kambiyumu ve mantar kambiyumunun görev alması,

IV. yıllık halkalar oluşturması

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I B) II ve III C) III ve IV D) I, II ve IV E) I, III ve IV

DENEME BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Ostim Mahallesi 1207. Sokak
No: 3/C-D Ostim / ANKARA
0 312 386 00 26 - 0 850 302 20 90



